

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 10

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

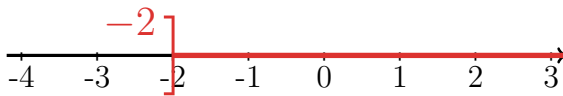
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

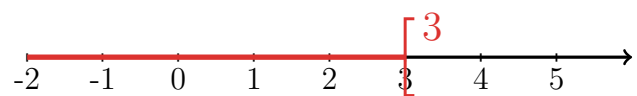
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $4x + 32 > 0$ .

$$4x + 32 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$4x + 32 + \dots > \dots$$

$$4x > \dots$$

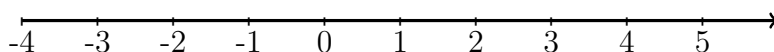
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 4x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $9x + 27 \geq 0$

d.  $3x - 12 > 0$

b.  $-5x + 25 \leq 0$

e.  $9x + 27 \geq 0$

c.  $-3x + 9 < 0$

f.  $-9x + 72 > 3$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 11

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

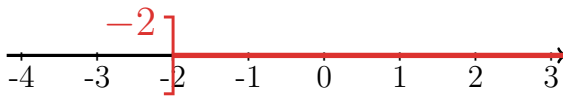
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

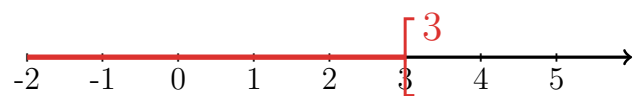
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $4x + 40 > 0$ .

$$4x + 40 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$4x + 40 + \dots > \dots$$

$$4x > \dots$$

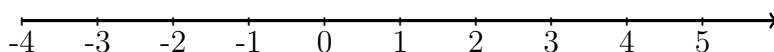
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 4x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $7x + 56 \geq 0$

d.  $9x - 45 > 0$

b.  $-10x + 70 \leq 0$

e.  $-7x + 63 \geq 0$

c.  $4x + 4 < 0$

f.  $-4x + 24 > 3$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 12

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

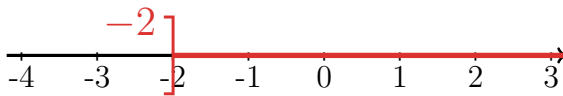
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

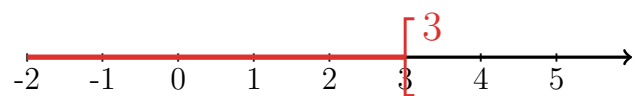
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $8x + 32 > 0$ .

$$8x + 32 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$8x + 32 + \dots > \dots$$

$$8x > \dots$$

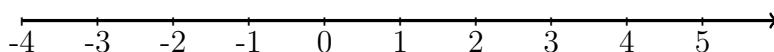
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 8x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $3x + 15 \geq 0$

d.  $-7x - 42 > 0$

b.  $-6x + 48 \leq 0$

e.  $2x + 16 \geq 0$

c.  $10x + 70 < 0$

f.  $4x + 16 > 7$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 13

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

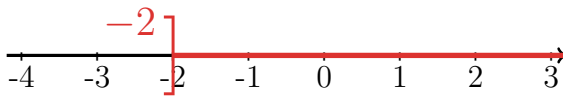
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

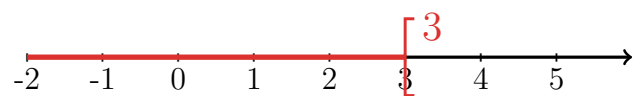
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $8x + 72 > 0$ .

$$8x + 72 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$8x + 72 + \dots > \dots$$

$$8x > \dots$$

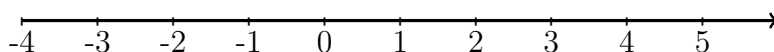
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 8x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $9x + 72 \geq 0$

d.  $-3x - 15 > 0$

b.  $-9x + 45 \leq 0$

e.  $2x + 2 \geq 0$

c.  $-9x + 18 < 0$

f.  $-7x + 70 > 9$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 14

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

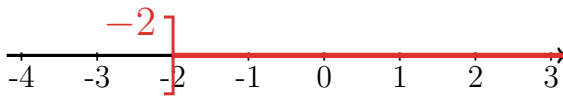
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

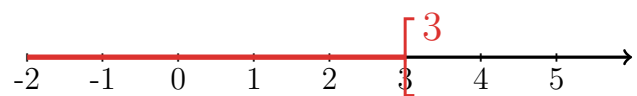
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $10x + 60 > 0$ .

$$10x + 60 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$10x + 60 + \dots > \dots$$

$$10x > \dots$$

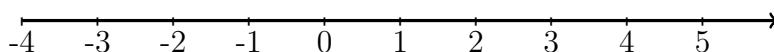
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 10x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $9x + 72 \geq 0$

d.  $5x - 15 > 0$

b.  $-9x + 45 \leq 0$

e.  $-4x + 20 \geq 0$

c.  $5x + 35 < 0$

f.  $3x + 30 > 9$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 15

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

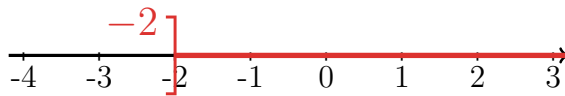
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

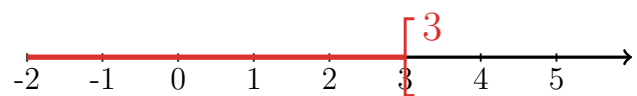
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $2x + 12 > 0$ .

$$2x + 12 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$2x + 12 + \dots > \dots$$

$$2x > \dots$$

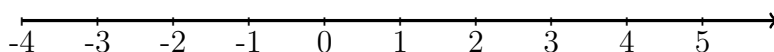
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 2x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $2x + 18 \geq 0$

d.  $-3x - 27 > 0$

b.  $-4x + 32 \leq 0$

e.  $10x + 100 \geq 0$

c.  $-8x + 8 < 0$

f.  $-5x + 10 > -9$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 16

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

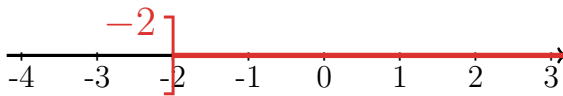
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

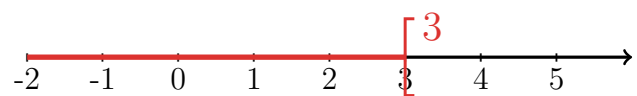
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $4x + 40 > 0$ .

$$4x + 40 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$4x + 40 + \dots > \dots$$

$$4x > \dots$$

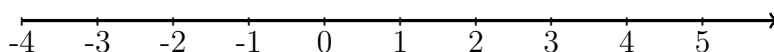
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 4x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $6x + 54 \geq 0$

d.  $-8x - 40 > 0$

b.  $-4x + 12 \leq 0$

e.  $6x + 24 \geq 0$

c.  $-10x + 20 < 0$

f.  $-7x + 7 > 5$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 17

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

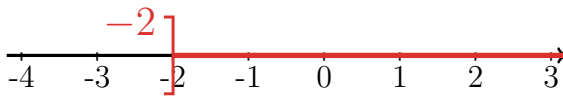
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

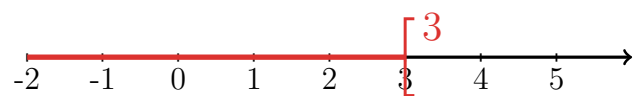
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $3x + 9 > 0$ .

$$3x + 9 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$3x + 9 + \dots > \dots$$

$$3x > \dots$$

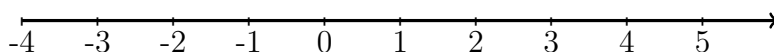
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 3x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $6x + 30 \geq 0$

d.  $-6x - 48 > 0$

b.  $-3x + 9 \leq 0$

e.  $-2x + 18 \geq 0$

c.  $-4x + 8 < 0$

f.  $-9x + 27 > -3$



# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 18

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

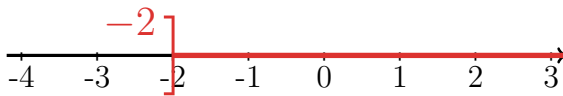
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

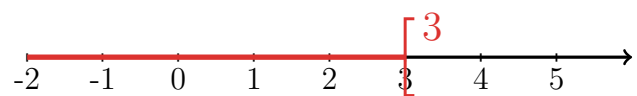
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $5x + 10 > 0$ .

$$5x + 10 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$5x + 10 + \dots > \dots$$

$$5x > \dots$$

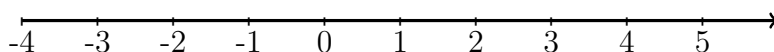
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 5x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $2x + 18 \geq 0$

d.  $6x - 54 > 0$

b.  $-4x + 28 \leq 0$

e.  $2x + 10 \geq 0$

c.  $10x + 50 < 0$

f.  $-4x + 12 > -5$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 19

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

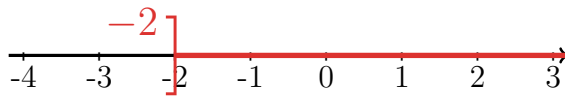
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

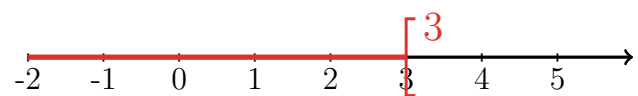
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $4x + 20 > 0$ .

$$4x + 20 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$4x + 20 + \dots > \dots$$

$$4x > \dots$$

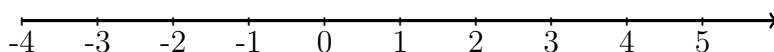
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 4x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $4x + 16 \geq 0$

d.  $-7x - 35 > 0$

b.  $-6x + 36 \leq 0$

e.  $-2x + 18 \geq 0$

c.  $5x + 45 < 0$

f.  $4x + 28 > -3$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 1

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

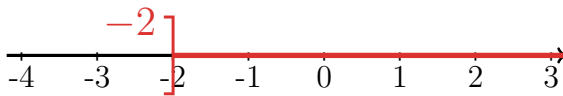
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

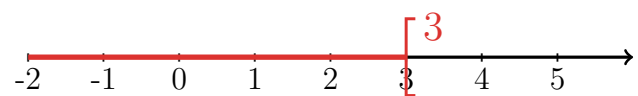
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $4x + 32 > 0$ .

$$4x + 32 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$4x + 32 + \dots > \dots$$

$$4x > \dots$$

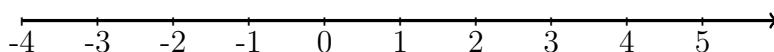
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 4x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $6x + 36 \geq 0$

d.  $3x - 27 > 0$

b.  $-6x + 48 \leq 0$

e.  $4x + 40 \geq 0$

c.  $-3x + 3 < 0$

f.  $-10x + 70 > -6$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 20

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

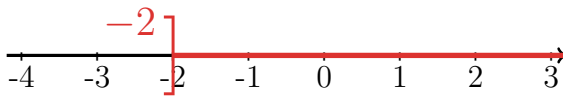
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

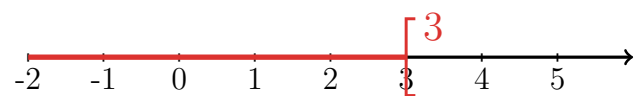
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $2x + 12 > 0$ .

$$2x + 12 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$2x + 12 + \dots > \dots$$

$$2x > \dots$$

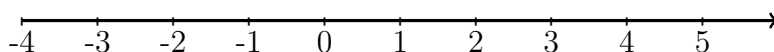
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 2x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $7x + 63 \geq 0$

d.  $-6x - 36 > 0$

b.  $-10x + 80 \leq 0$

e.  $4x + 36 \geq 0$

c.  $6x + 48 < 0$

f.  $4x + 36 > -4$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 21

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

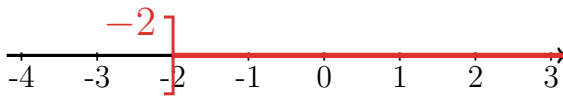
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

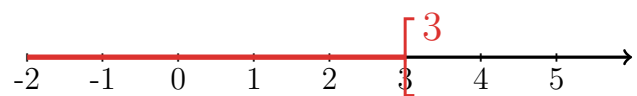
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $4x + 8 > 0$ .

$$4x + 8 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$4x + 8 + \dots > \dots$$

$$4x > \dots$$

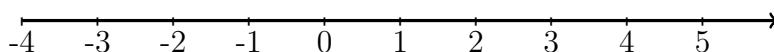
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 4x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $4x + 28 \geq 0$

d.  $5x - 10 > 0$

b.  $-6x + 36 \leq 0$

e.  $-7x + 42 \geq 0$

c.  $-4x + 4 < 0$

f.  $-7x + 49 > 2$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 22

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

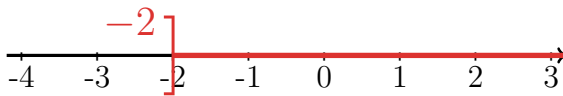
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

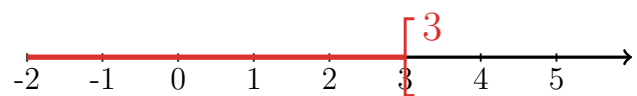
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $3x + 15 > 0$ .

$$3x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$3x + 15 + \dots > \dots$$

$$3x > \dots$$

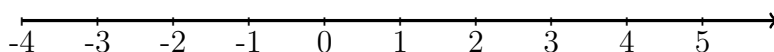
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 3x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $9x + 81 \geq 0$

d.  $8x - 24 > 0$

b.  $-10x + 100 \leq 0$

e.  $5x + 40 \geq 0$

c.  $6x + 54 < 0$

f.  $3x + 15 > 5$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 23

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

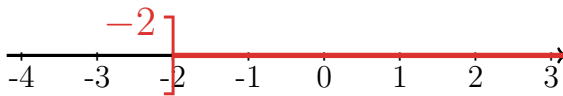
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

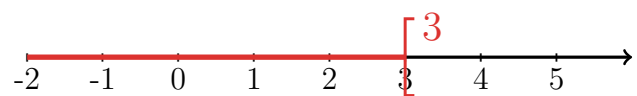
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $3x + 15 > 0$ .

$$3x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$3x + 15 + \dots > \dots$$

$$3x > \dots$$

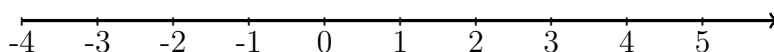
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 3x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $4x + 40 \geq 0$

d.  $-7x - 70 > 0$

b.  $-7x + 42 \leq 0$

e.  $-7x + 14 \geq 0$

c.  $10x + 100 < 0$

f.  $-7x + 56 > -5$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 24

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

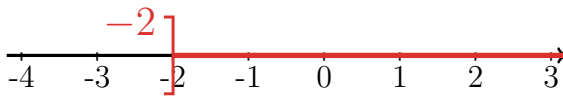
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

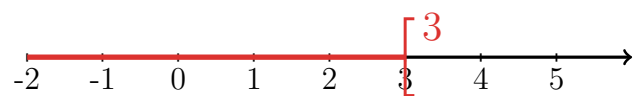
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $5x + 30 > 0$ .

$$5x + 30 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$5x + 30 + \dots > \dots$$

$$5x > \dots$$

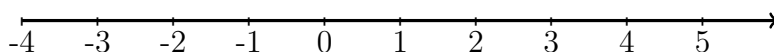
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 5x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $9x + 36 \geq 0$

d.  $8x - 80 > 0$

b.  $-9x + 81 \leq 0$

e.  $9x + 36 \geq 0$

c.  $2x + 2 < 0$

f.  $8x + 32 > -6$



# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 25

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

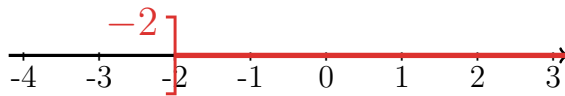
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

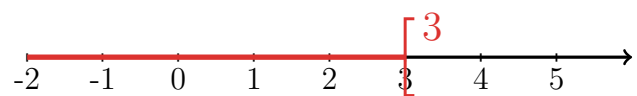
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $2x + 12 > 0$ .

$$2x + 12 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$2x + 12 + \dots > \dots$$

$$2x > \dots$$

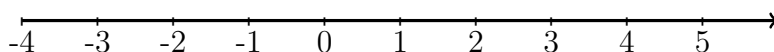
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 2x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $10x + 100 \geq 0$

d.  $-2x - 18 > 0$

b.  $-3x + 21 \leq 0$

e.  $-3x + 30 \geq 0$

c.  $4x + 36 < 0$

f.  $7x + 21 > -5$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 26

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

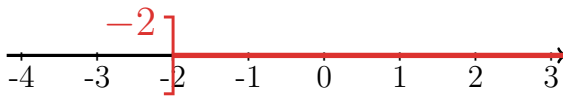
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

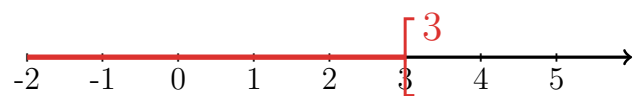
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $9x + 63 > 0$ .

$$9x + 63 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$9x + 63 + \dots > \dots$$

$$9x > \dots$$

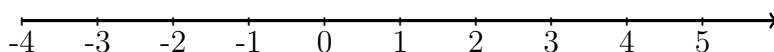
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 9x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $6x + 42 \geq 0$

d.  $10x - 40 > 0$

b.  $-10x + 100 \leq 0$

e.  $-7x + 35 \geq 0$

c.  $-9x + 27 < 0$

f.  $-3x + 9 > 7$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 2

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

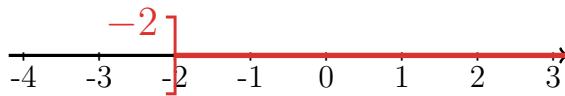
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

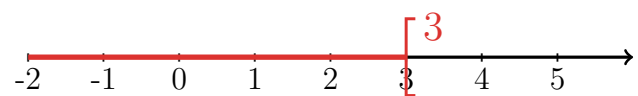
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $2x + 12 > 0$ .

$$2x + 12 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$2x + 12 + \dots > \dots$$

$$2x > \dots$$

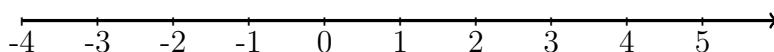
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 2x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $6x + 48 \geq 0$

d.  $-7x - 56 > 0$

b.  $-3x + 15 \leq 0$

e.  $8x + 64 \geq 0$

c.  $-9x + 27 < 0$

f.  $2x + 20 > -6$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 3

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

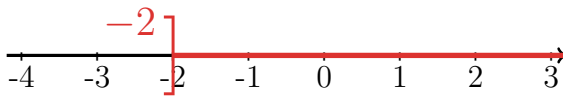
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

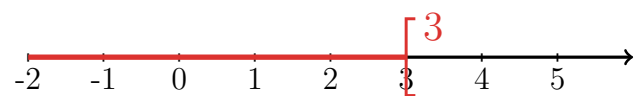
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $4x + 16 > 0$ .

$$4x + 16 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$4x + 16 + \dots > \dots$$

$$4x > \dots$$

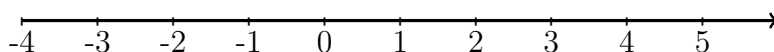
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 4x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $7x + 42 \geq 0$

d.  $-4x - 8 > 0$

b.  $-7x + 70 \leq 0$

e.  $9x + 63 \geq 0$

c.  $9x + 90 < 0$

f.  $2x + 4 > 8$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 4

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

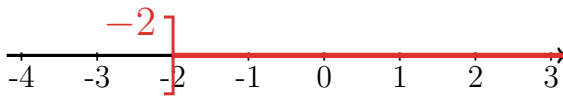
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

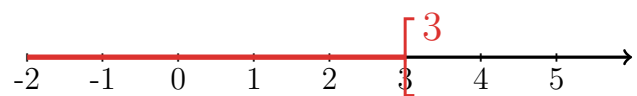
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $10x + 20 > 0$ .

$$10x + 20 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$10x + 20 + \dots > \dots$$

$$10x > \dots$$

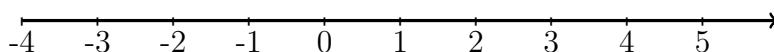
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 10x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $2x + 10 \geq 0$

d.  $-8x - 56 > 0$

b.  $-8x + 56 \leq 0$

e.  $-3x + 21 \geq 0$

c.  $-7x + 14 < 0$

f.  $-6x + 42 > -2$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 5

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

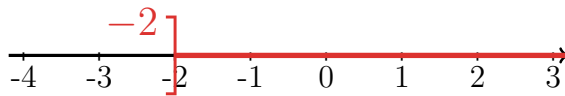
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

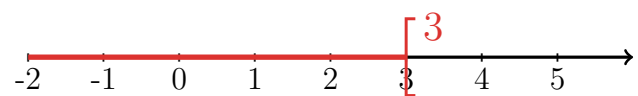
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $8x + 24 > 0$ .

$$8x + 24 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$8x + 24 + \dots > \dots$$

$$8x > \dots$$

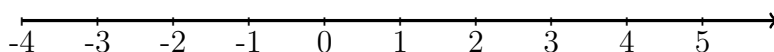
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 8x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $9x + 45 \geq 0$

d.  $3x - 6 > 0$

b.  $-7x + 63 \leq 0$

e.  $-9x + 36 \geq 0$

c.  $-3x + 24 < 0$

f.  $-9x + 27 > 7$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 6

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

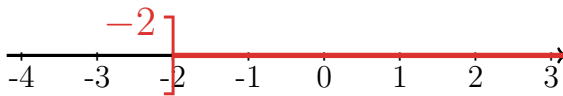
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

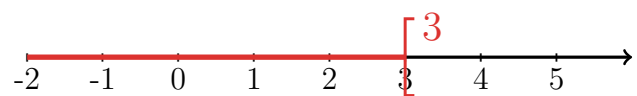
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $5x + 45 > 0$ .

$$5x + 45 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$5x + 45 + \dots > \dots$$

$$5x > \dots$$

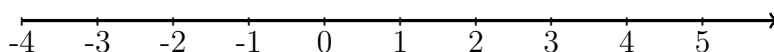
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 5x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $7x + 70 \geq 0$

d.  $-6x - 30 > 0$

b.  $-10x + 80 \leq 0$

e.  $-2x + 4 \geq 0$

c.  $-9x + 36 < 0$

f.  $9x + 36 > -10$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 7

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

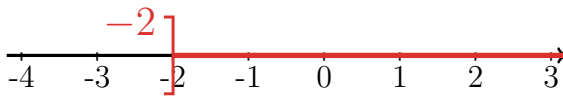
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

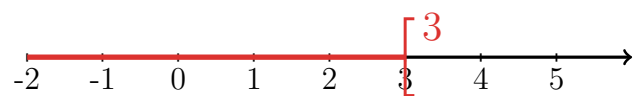
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $3x + 9 > 0$ .

$$3x + 9 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$3x + 9 + \dots > \dots$$

$$3x > \dots$$

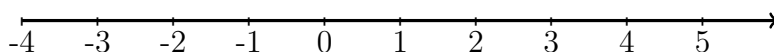
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 3x \boxed{\phantom{0}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{0}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $9x + 72 \geq 0$

d.  $-9x - 63 > 0$

b.  $-4x + 8 \leq 0$

e.  $6x + 18 \geq 0$

c.  $-7x + 21 < 0$

f.  $7x + 14 > -5$



# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 8

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

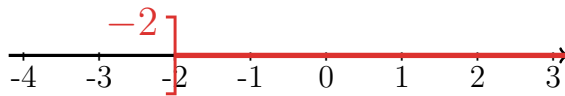
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

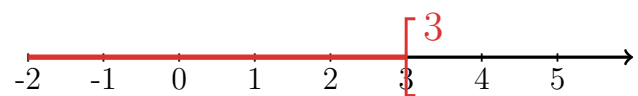
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $5x + 35 > 0$ .

$$5x + 35 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$5x + 35 + \dots > \dots$$

$$5x > \dots$$

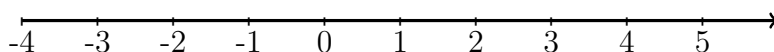
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 5x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $3x + 21 \geq 0$

d.  $-9x - 45 > 0$

b.  $-4x + 20 \leq 0$

e.  $8x + 40 \geq 0$

c.  $-7x + 35 < 0$

f.  $-2x + 20 > -10$

# Devoir maison: DM2

Seconde 6 – À rendre le 19 novembre 2014

Sujet 9

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

10 points

Résoudre l'inéquation  $3x + 6 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$3x + 6 > 0$$

On ajoute l'opposé de 6

$$3x + 6 + (-6) > -6$$

$$3x > -6$$

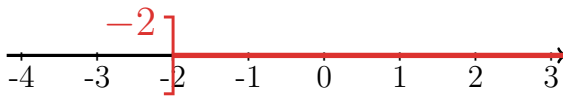
On multiplie par l'inverse de 3 **positif**

$$\frac{1}{3} \times 3x > \frac{1}{3} \times (-6)$$

On ne change pas le sens de l'inégalité

$$x > \frac{-6}{3} = -2$$

La solution est  $x > -2$ .



Résoudre l'inéquation  $-5x + 15 > 0$  et représenter graphiquement les solutions.

$$-5x + 15 > 0$$

On ajoute l'opposé de 15

$$-5x + 15 + (-15) > -15$$

$$-5x > -15$$

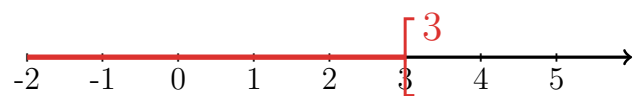
On multiplie par l'inverse de -5 **négatif**

$$\frac{1}{-5} \times -5x < \frac{1}{-5} \times (-15)$$

On a changé le sens de l'inégalité

$$x < \frac{-15}{-5} = \frac{3 \times 5}{5} = 3$$

La solution est  $x < 3$ .



1 Résoudre en complétant puis représenter les solutions de l'inéquation  $2x + 18 > 0$ .

$$2x + 18 > 0$$

On ajoute l'opposé de .....

$$2x + 18 + \dots > \dots$$

$$2x > \dots$$

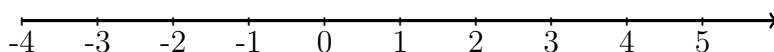
On multiplie par l'inverse de .....

$$\dots \times 2x \boxed{\phantom{00}} \dots \times \dots$$

On ..... le sens de l'inégalité

$$x \boxed{\phantom{00}} \dots$$

La solution est .....



2 Résoudre puis représenter les solutions des inéquations suivantes

a.  $8x + 72 \geq 0$

d.  $-7x - 70 > 0$

b.  $-7x + 35 \leq 0$

e.  $9x + 18 \geq 0$

c.  $5x + 40 < 0$

f.  $-5x + 35 > 3$