

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 1

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$8x^2 - 10x + 8 > 0$$

$$10x^2 - 3x + 2 \leq 0$$

$$8x^2 - 10x + 8 \geq 10x^2 - 3x + 2$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 6x^3 + 2x^2 + 8x - 10$

2 $g : x \mapsto -8x^3 - 6x^2 - x + 10$

3 $h : x \mapsto -10x^2 + 4x + 1 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 2

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-10x^2 + 3x - 5 > 0$$

$$-8x^2 + 9x + 7 \leq 0$$

$$-10x^2 + 3x - 5 \geq -8x^2 + 9x + 7$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 2x^3 - 9x^2 + 2x - 6$

2 $g : x \mapsto 8x^3 + 2x^2 + 2x - 6$

3 $h : x \mapsto -5x^2 + 4x + 5 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 3

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-5x^2 + 3x + 10 > 0$$

$$3x^2 + 8x - 5 \leq 0$$

$$-5x^2 + 3x + 10 \geq 3x^2 + 8x - 5$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -9x^3 + x^2 - 4x + 4$

2 $g : x \mapsto -4x^3 + 10x^2 + 4x + 5$

3 $h : x \mapsto 6x^2 - 4x + 9 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 4

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-7x^2 + 9x - 9 > 0$$

$$6x^2 + 5x + 5 \leq 0$$

$$-7x^2 + 9x - 9 \geq 6x^2 + 5x + 5$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 10x^3 + 7x^2 - 9x - 10$

2 $g : x \mapsto 10x^3 - 8x^2 - 2x - 10$

3 $h : x \mapsto 2x^2 + 10x - 8 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 5

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-10x^2 + x - 6 > 0$$

$$-2x^2 - 5x - 5 \leq 0$$

$$-10x^2 + x - 6 \geq -2x^2 - 5x - 5$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto x^3 - 6x^2 + 8x + 6$

2 $g : x \mapsto -2x^3 + 6x^2 - 8x + 4$

3 $h : x \mapsto -2x^2 + 7x - 2 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 6

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$7x^2 - 4x + 6 > 0$$

$$6x^2 + 6x - 5 \leq 0$$

$$7x^2 - 4x + 6 \geq 6x^2 + 6x - 5$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -9x^3 + 2x^2 + 4x - 9$

2 $g : x \mapsto 6x^3 + 5x^2 - 10x + 3$

3 $h : x \mapsto 4x^2 + 6x + 7 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 7

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}x^2 + 8x - 6 &> 0 \\9x^2 + 4x + 9 &\leq 0 \\x^2 + 8x - 6 &\geq 9x^2 + 4x + 9\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -7x^3 - 9x^2 - x - 7$

2 $g : x \mapsto -7x^3 + 2x^2 - 4x + 6$

3 $h : x \mapsto -2x^2 + 7x - 2 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 8

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$2x^2 + 9x + 7 > 0$$

$$6x^2 - 6x - 8 \leq 0$$

$$2x^2 + 9x + 7 \geq 6x^2 - 6x - 8$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 4x^3 - 5x^2 - 6x + 2$

2 $g : x \mapsto -4x^3 - 6x^2 + 6x - 7$

3 $h : x \mapsto -7x^2 + 7x + 4 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 9

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}2x^2 + 2x + 2 &> 0 \\ -4x^2 - 2x - 4 &\leq 0 \\ 2x^2 + 2x + 2 &\geq -4x^2 - 2x - 4\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -2x^3 + 6x^2 + 8x + 9$

2 $g : x \mapsto -8x^3 - 8x^2 + 2x + 6$

3 $h : x \mapsto 5x^2 + 9x - 5 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 10

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$8x^2 + 2x - 4 > 0$$

$$-5x^2 - x - 9 \leq 0$$

$$8x^2 + 2x - 4 \geq -5x^2 - x - 9$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 9x^3 - 8x^2 + 10x - 9$

2 $g : x \mapsto 4x^3 + 6x^2 + 9x + 2$

3 $h : x \mapsto -8x^2 - 5x - 2 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 11

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$8x^2 + 10x + 8 > 0$$

$$-2x^2 - 3x - 3 \leq 0$$

$$8x^2 + 10x + 8 \geq -2x^2 - 3x - 3$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 2x^3 - 2x^2 - 5x - 6$

2 $g : x \mapsto 4x^3 + 3x^2 - 5x - 4$

3 $h : x \mapsto 5x^2 - x - 9 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 12

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-x^2 + x - 10 > 0$$

$$9x^2 + 5x + 7 \leq 0$$

$$-x^2 + x - 10 \geq 9x^2 + 5x + 7$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -7x^3 + 6x^2 - 2x - 3$

2 $g : x \mapsto 10x^3 + 2x^2 + 10x - 8$

3 $h : x \mapsto -8x^2 + 5x + 1 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 13

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-6x^2 - 10x + 1 > 0$$

$$-3x^2 + 9x - 10 \leq 0$$

$$-6x^2 - 10x + 1 \geq -3x^2 + 9x - 10$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -9x^3 + 3x^2 - 4x - 2$

2 $g : x \mapsto 6x^3 + 4x^2 - 7x + 2$

3 $h : x \mapsto -x^2 + 6x - 10 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 14

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}x^2 + x + 8 &> 0 \\ -3x^2 + 2x - 3 &\leq 0 \\ x^2 + x + 8 &\geq -3x^2 + 2x - 3\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -2x^3 + 7x^2 - 2x + 9$

2 $g : x \mapsto 10x^3 + 8x^2 + 9x + 2$

3 $h : x \mapsto 8x^2 - 4x + 10 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 15

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-6x^2 + 3x - 5 > 0$$

$$8x^2 - 8x + 3 \leq 0$$

$$-6x^2 + 3x - 5 \geq 8x^2 - 8x + 3$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto x^3 + 8x^2 - 2x - 4$

2 $g : x \mapsto -9x^3 + 3x^2 + 10x + 7$

3 $h : x \mapsto 8x^2 + 9x - 9 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 16

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-5x^2 - 8x - 10 > 0$$

$$-7x^2 - 8x - 7 \leq 0$$

$$-5x^2 - 8x - 10 \geq -7x^2 - 8x - 7$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -8x^3 - x^2 + 3x - 9$

2 $g : x \mapsto -2x^3 + 2x^2 - 5x + 2$

3 $h : x \mapsto 10x^2 - 8x - 3 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 17

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$7x^2 + 6x - 5 > 0$$

$$8x^2 - 9x - 6 \leq 0$$

$$7x^2 + 6x - 5 \geq 8x^2 - 9x - 6$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -6x^3 + 5x^2 + 2x - 1$

2 $g : x \mapsto -9x^3 - x^2 - 9x - 5$

3 $h : x \mapsto -2x^2 + 9x + 9 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 18

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-6x^2 - 2x + 4 > 0$$

$$6x^2 + 6x + 10 \leq 0$$

$$-6x^2 - 2x + 4 \geq 6x^2 + 6x + 10$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -7x^3 - 6x^2 + 6x + 9$

2 $g : x \mapsto 4x^3 + 6x^2 - 10x + 9$

3 $h : x \mapsto -7x^2 - 8x + 8 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 19

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}7x^2 - 2x - 1 &> 0 \\ -6x^2 - 6x - 9 &\leq 0 \\ 7x^2 - 2x - 1 &\geq -6x^2 - 6x - 9\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 10x^3 - 8x^2 + 3x + 10$

2 $g : x \mapsto 4x^3 + 7x^2 + 4x + 1$

3 $h : x \mapsto -x^2 - x + 2 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 20

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}8x^2 + 2x + 8 &> 0 \\ -6x^2 + 8x + 8 &\leq 0 \\ 8x^2 + 2x + 8 &\geq -6x^2 + 8x + 8\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 7x^3 + 5x^2 - x + 7$

2 $g : x \mapsto x^3 - 6x^2 - 9x - 5$

3 $h : x \mapsto 6x^2 - 8x + 4 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 21

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-10x^2 - 8x + 8 > 0$$

$$5x^2 - 7x - 1 \leq 0$$

$$-10x^2 - 8x + 8 \geq 5x^2 - 7x - 1$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -5x^3 - 8x^2 + 8x + 3$

2 $g : x \mapsto -9x^3 + 10x^2 - 3x - 1$

3 $h : x \mapsto x^2 + 8x + 7 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 22

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$4x^2 - 4x + 8 > 0$$

$$6x^2 - 7x + 4 \leq 0$$

$$4x^2 - 4x + 8 \geq 6x^2 - 7x + 4$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -9x^3 + 10x^2 + 4x + 9$

2 $g : x \mapsto 6x^3 - 4x^2 + 5x - 4$

3 $h : x \mapsto -3x^2 + 4x + 10 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 23

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}2x^2 + 5x - 4 &> 0 \\ -5x^2 + 8x - 2 &\leq 0 \\ 2x^2 + 5x - 4 &\geq -5x^2 + 8x - 2\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 5x^3 + 4x^2 - 6x - 5$

2 $g : x \mapsto x^3 - 5x^2 + 3x + 4$

3 $h : x \mapsto 3x^2 - x - 6 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 24

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}3x^2 + x + 3 &> 0 \\ -x^2 - 2x + 8 &\leq 0 \\ 3x^2 + x + 3 &\geq -x^2 - 2x + 8\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 7x^3 - 2x^2 + 2x - 1$

2 $g : x \mapsto 5x^3 - 2x^2 - 5x - 2$

3 $h : x \mapsto 5x^2 + 4x - 5 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 25

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-10x^2 + 2x + 4 > 0$$

$$-x^2 + 3x - 4 \leq 0$$

$$-10x^2 + 2x + 4 \geq -x^2 + 3x - 4$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -4x^3 + 5x^2 - 3x - 5$

2 $g : x \mapsto 3x^3 - x^2 + 6x + 7$

3 $h : x \mapsto -2x^2 - 10x - 3 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 26

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-6x^2 - 2x - 9 > 0$$

$$-7x^2 + 7x + 5 \leq 0$$

$$-6x^2 - 2x - 9 \geq -7x^2 + 7x + 5$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -2x^3 - 9x^2 - 2x + 5$

2 $g : x \mapsto -3x^3 - 4x^2 + 9x + 8$

3 $h : x \mapsto 7x^2 + 3x + 10 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 27

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-3x^2 - 3x + 10 > 0$$

$$-x^2 + 10x + 5 \leq 0$$

$$-3x^2 - 3x + 10 \geq -x^2 + 10x + 5$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto -7x^3 - 3x^2 - x - 9$

2 $g : x \mapsto -x^3 - x^2 + 10x - 4$

3 $h : x \mapsto 8x^2 + 3x - 10 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 28

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}2x^2 - x + 10 &> 0 \\ -8x^2 - 4x - 2 &\leq 0 \\ 2x^2 - x + 10 &\geq -8x^2 - 4x - 2\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 5x^3 + 7x^2 - 3x - 8$

2 $g : x \mapsto 9x^3 - 3x^2 - 3x - 9$

3 $h : x \mapsto 10x^2 - 3x - 3 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 29

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$\begin{aligned}8x^2 - 2x - 4 &> 0 \\ -5x^2 + 4x + 10 &\leq 0 \\ 8x^2 - 2x - 4 &\geq -5x^2 + 4x + 10\end{aligned}$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 5x^3 - 9x^2 - x + 2$

2 $g : x \mapsto 5x^3 - 2x^2 - 2x + 4$

3 $h : x \mapsto 9x^2 - 5x - 6 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------

Devoir maison: DM5

Première S 2 – À rendre le 02 mars 2015

Sujet 30

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié. Vous rendrez le sujet avec la copie.

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$-3x^2 + 9x - 8 > 0$$

$$-9x^2 + 6x + 4 \leq 0$$

$$-3x^2 + 9x - 8 \geq -9x^2 + 6x + 4$$

Exercice 2

Tracer le tableau de variation des fonctions suivantes (*Vous pouvez utiliser les nombres à virgules*)

1 $f : x \mapsto 2x^3 + 3x^2 + 2x + 3$

2 $g : x \mapsto 5x^3 - 9x^2 - 2x - 8$

3 $h : x \mapsto -4x^2 + 10x - 8 - f(x)$

Exercice 3

Appliquer l'algorithme de tri vu en cours à la suite suivante

6914	6851	6532	6884	6164	6495
------	------	------	------	------	------