

























**DS4 - 1ST**  
**Automatismes (20min)**  
**18/12/2019**

Nom, prénom, classe :  
.....

0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

**Question 1** Un objet coûte 543€. Son prix diminue de 15%. Pour connaître le nouveau prix, il faut faire le calcul

$543 \times 0.85$       $543 \times 1,15$       $543 - 0,15$       $543 \times 0,15$

**Question 2** Un vélo au augmenté de 20% puis diminué de 20%. Laquelle de ces propositions est correcte concernant le prix après ces deux évolutions ?

Le prix est revenu au prix initial                       Le prix a diminué  
 Le prix a augmenté     On ne peut pas savoir

**Question 3** Donner le résultat de  $\frac{5}{12} \times \frac{16}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

$\frac{21}{37}$       $\frac{4}{15}$       $\frac{20}{75}$       $\frac{80}{300}$

**Question 4** Donner le résultat de  $\frac{2}{10} + \frac{4}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

$\frac{6}{35}$       $\frac{9}{25}$       $\frac{90}{250}$       $\frac{50}{40}$

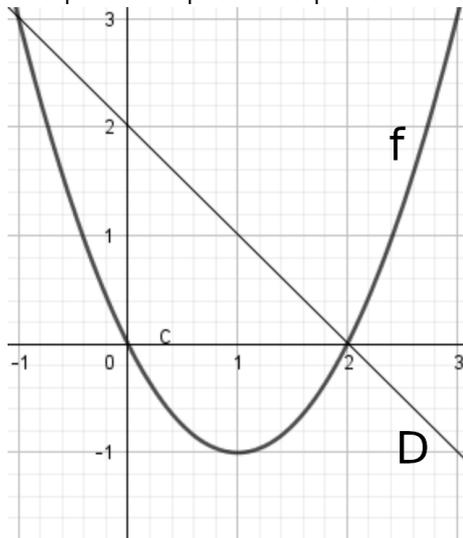
**Question 5** Donner la forme développée de  $-2x(3x + 1)$

$-8x$       $-6x^2 + 2$       $-6x^2 - 2x$       $-6x - 2$

**Question 6** Donner la forme développée de  $(x - 4)(3x + 1)$

$-8x + 4$       $3x^2 - 11x + 4$       $8x - 4$       $3x^2 - 11x - 4$

Les questions qui suivent porteront sur la droite  $D$  et la fonction  $f$  représentées ci-dessous.



**Question 7** L'équation  $f(x) < 1$  a pour solution

$[-0.4; 2.4]$       $[0; 2]$       $]0; 2[$       $] -0.4; 2.4[$

**Question 8**  $f$  est croissante sur l'intervalle

$[0; 2]$       $[1; 3]$       $[-1; 1]$

**Question 9** Quel point appartient à la courbe représentative de  $f$  ?

$(1, 6; 0, 6)$       $(1, 6; -0, 6)$       $(1, 6; 0, 4)$

**Question 10**  $D$  a pour équation

$y = 2 + x$       $y = 2 - x$       $y = 1 + 2x$



**DS4 - 1ST**  
**Automatismes (20min)**  
**18/12/2019**

Nom, prénom, classe :  
.....

0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

**Question 1** Un objet coûte 543€. Son prix diminue de 15%. Pour connaître le nouveau prix, il faut faire le calcul

- $543 \times 0,15$       $543 \times 0,85$       $543 \times 1,15$       $543 - 0,15$

**Question 2** Un vélo au augmenté de 20% puis diminué de 20%. Laquelle de ces propositions est correcte concernant le prix après ces deux évolutions ?

- Le prix est revenu au prix initial     On ne peut pas savoir  
 Le prix a diminué     Le prix a augmenté

**Question 3** Donner le résultat de  $\frac{5}{12} \times \frac{16}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

- $\frac{4}{15}$       $\frac{80}{300}$       $\frac{21}{37}$       $\frac{20}{75}$

**Question 4** Donner le résultat de  $\frac{2}{10} + \frac{4}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

- $\frac{90}{250}$       $\frac{50}{40}$       $\frac{9}{25}$       $\frac{6}{35}$

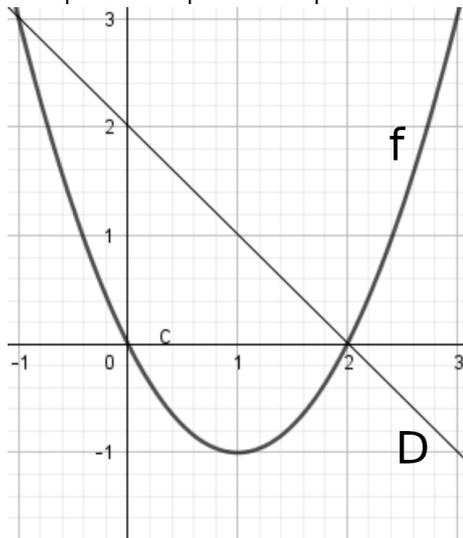
**Question 5** Donner la forme développée de  $-2x(3x + 1)$

- $-8x$       $-6x^2 - 2x$       $-6x^2 + 2$       $-6x - 2$

**Question 6** Donner la forme développée de  $(x - 4)(3x + 1)$

- $-8x + 4$       $3x^2 - 11x + 4$       $8x - 4$       $3x^2 - 11x - 4$

Les questions qui suivent porteront sur la droite  $D$  et la fonction  $f$  représentées ci-dessous.



**Question 7** L'équation  $f(x) < 1$  a pour solution

- $]0; 2[$       $[-0,4; 2,4]$       $] -0,4; 2,4[$       $[0; 2]$

**Question 8**  $f$  est croissante sur l'intervalle

- $[1; 3]$       $[-1; 1]$       $[0; 2]$

**Question 9** Quel point appartient à la courbe représentative de  $f$  ?

- $(1, 6; 0, 6)$       $(1, 6; 0, 4)$       $(1, 6; -0, 6)$

**Question 10**  $D$  a pour équation

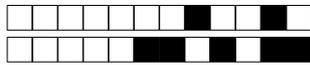
- $y = 2 - x$       $y = 2 + x$       $y = 1 + 2x$











**DS4 - 1ST**  
**Automatismes (20min)**  
**18/12/2019**

Nom, prénom, classe :  
.....

0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

**Question 1** Un objet coûte 543€. Son prix diminue de 15%. Pour connaître le nouveau prix, il faut faire le calcul

$543 \times 0,15$       $543 \times 0,85$       $543 - 0,15$       $543 \times 1,15$

**Question 2** Un vélo au augmenté de 20% puis diminué de 20%. Laquelle de ces propositions est correcte concernant le prix après ces deux évolutions ?

Le prix est revenu au prix initial                       Le prix a diminué  
 On ne peut pas savoir                                       Le prix a augmenté

**Question 3** Donner le résultat de  $\frac{5}{12} \times \frac{16}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

$\frac{4}{15}$       $\frac{20}{75}$       $\frac{80}{300}$       $\frac{21}{37}$

**Question 4** Donner le résultat de  $\frac{2}{10} + \frac{4}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

$\frac{90}{250}$       $\frac{6}{35}$       $\frac{50}{40}$       $\frac{9}{25}$

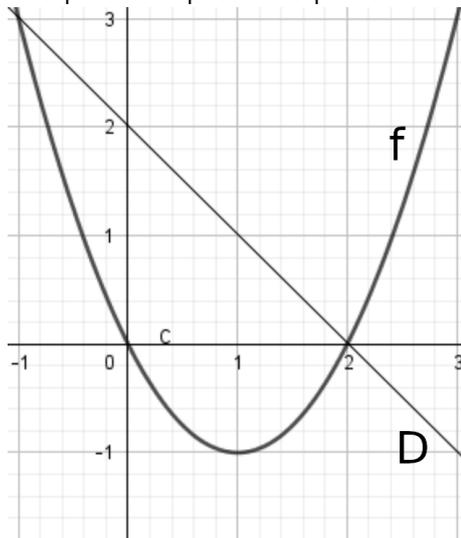
**Question 5** Donner la forme développée de  $-2x(3x + 1)$

$-6x - 2$       $-6x^2 + 2$       $-8x$       $-6x^2 - 2x$

**Question 6** Donner la forme développée de  $(x - 4)(3x + 1)$

$3x^2 - 11x - 4$       $-8x + 4$       $3x^2 - 11x + 4$       $8x - 4$

Les questions qui suivent porteront sur la droite  $D$  et la fonction  $f$  représentées ci-dessous.



**Question 7** L'équation  $f(x) < 1$  a pour solution

$[0; 2]$       $] -0,4; 2,4[$       $] 0; 2[$       $] -0,4; 2,4[$

**Question 8**  $f$  est croissante sur l'intervalle

$[1; 3]$       $[0; 2]$       $[-1; 1]$

**Question 9** Quel point appartient à la courbe représentative de  $f$  ?

$(1, 6; 0, 6)$       $(1, 6; -0, 6)$       $(1, 6; 0, 4)$

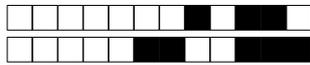
**Question 10**  $D$  a pour équation

$y = 2 - x$       $y = 2 + x$       $y = 1 + 2x$









**DS4 - 1ST**  
**Automatismes (20min)**  
**18/12/2019**

Nom, prénom, classe :  
.....

0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  
 0  1  2  3  4  5  6  7  8  9

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

**Question 1** Un objet coûte 543€. Son prix diminue de 15%. Pour connaître le nouveau prix, il faut faire le calcul

$543 \times 1,15$       $543 - 0,15$       $543 \times 0,85$       $543 \times 0,15$

**Question 2** Un vélo au augmenté de 20% puis diminué de 20%. Laquelle de ces propositions est correcte concernant le prix après ces deux évolutions ?

Le prix est revenu au prix initial                       On ne peut pas savoir  
 Le prix a diminué     Le prix a augmenté

**Question 3** Donner le résultat de  $\frac{5}{12} \times \frac{16}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

$\frac{20}{75}$       $\frac{4}{15}$       $\frac{21}{37}$       $\frac{80}{300}$

**Question 4** Donner le résultat de  $\frac{2}{10} + \frac{4}{25}$  sous forme d'une fraction irréductible.

$\frac{50}{40}$       $\frac{6}{35}$       $\frac{9}{25}$       $\frac{90}{250}$

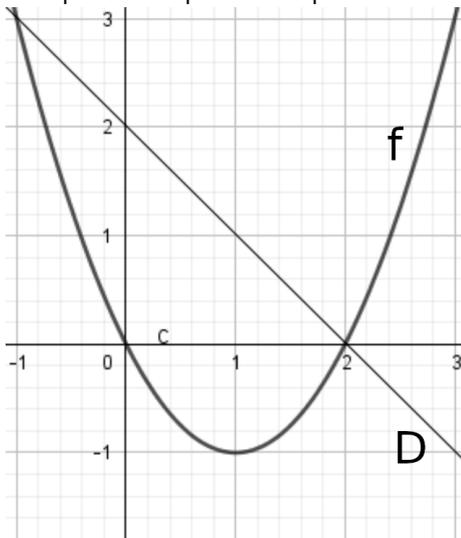
**Question 5** Donner la forme développée de  $-2x(3x + 1)$

$-6x - 2$       $-6x^2 + 2$       $-6x^2 - 2x$       $-8x$

**Question 6** Donner la forme développée de  $(x - 4)(3x + 1)$

$-8x + 4$       $3x^2 - 11x + 4$       $8x - 4$       $3x^2 - 11x - 4$

Les questions qui suivent porteront sur la droite  $D$  et la fonction  $f$  représentées ci-dessous.



**Question 7** L'équation  $f(x) < 1$  a pour solution

$[0; 2]$       $[-0,4; 2,4]$       $]0; 2[$       $] -0,4; 2,4[$

**Question 8**  $f$  est croissante sur l'intervalle

$[0; 2]$       $[1; 3]$       $[-1; 1]$

**Question 9** Quel point appartient à la courbe représentative de  $f$  ?

$(1, 6; 0, 4)$       $(1, 6; 0, 6)$       $(1, 6; -0, 6)$

**Question 10**  $D$  a pour équation

$y = 2 - x$       $y = 1 + 2x$       $y = 2 + x$