

Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A20-04

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

👉 Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 1



Calculer

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 2



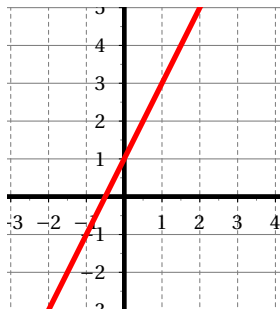
Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur V restant,
- 2) La nouvelle valeur après la diminution.

Question 3



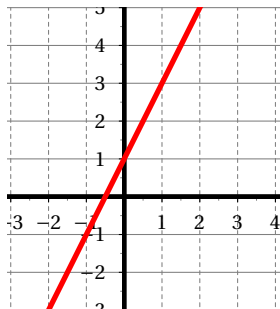
Lire la pente de la droite :



Question 3



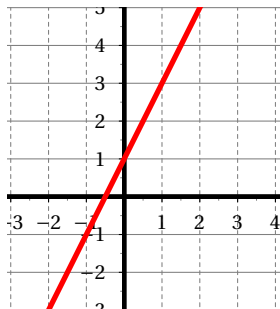
Lire la pente de la droite :



Question 3



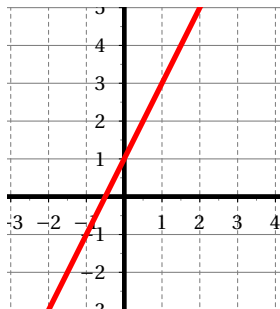
Lire la pente de la droite :



Question 3



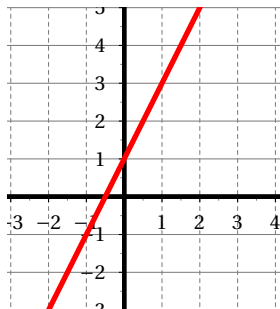
Lire la pente de la droite :



Question 3



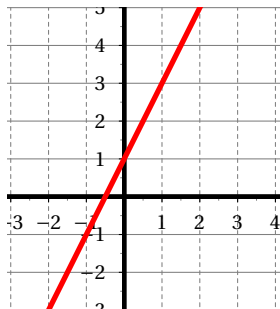
Lire la pente de la droite :



Question 3



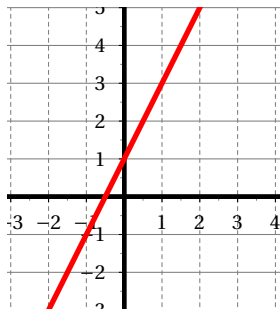
Lire la pente de la droite :



Question 3



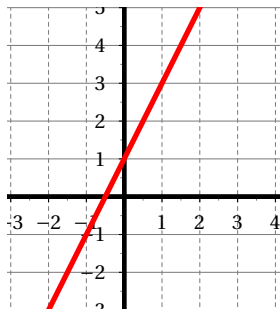
Lire la pente de la droite :



Question 3



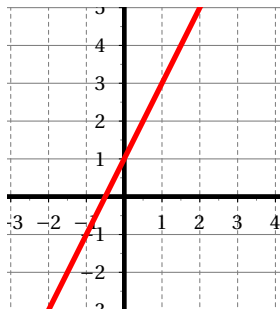
Lire la pente de la droite :



Question 3



Lire la pente de la droite :



Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 4



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$5x^2 + \frac{3}{x}$$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Question 5



Développer
 $(2x + 1)(3x - 2)$

Correction



Correction question 1

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10} = 1,1$$

ou

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = 3 \times 0,2 + 0,5 = 0,6 + 0,5 = 1,1 = \frac{11}{10}$$

Correction question 2

Une valeur $V = 120$ baisse de 20% déterminer :

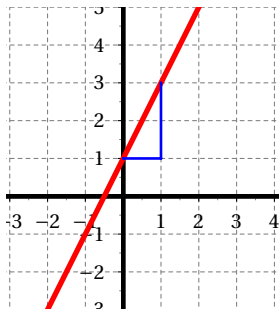
1) Le pourcentage de la valeur V restant : $100\% - 20\% = 80\%$.

2) La nouvelle valeur après la diminution :

$$120 \times 0,8 = 12 \times 8 = (10 + 2) \times 8 = 80 + 16 = 96$$

👉 Correction question 3

Lire la pente de la droite :



La pente (le coefficient directeur) est 2.

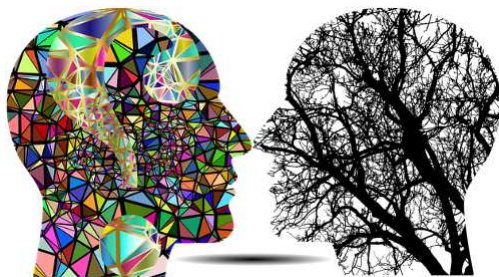
Correction question 4

Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$\left(5x^2 + \frac{3}{x}\right)' = 5 \times 2x + \left(\frac{-3}{x^2}\right) = 10x - \frac{3}{x^2}$$

Correction question 5

$$(2x + 1)(3x - 2) = 6x^2 - 4x + 3x - 2$$



Fin