

# Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A20-05

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



# Question 1



Calculer  
20% de 50

# Question 1



Calculer  
20% de 50

## Question 1



Calculer  
20% de 50

# Question 1



Calculer  
20% de 50

# Question 1



Calculer  
20% de 50

# Question 1



Calculer  
20% de 50

# Question 1



Calculer  
20% de 50



# Question 1



Calculer  
20% de 50

# Question 1



Calculer  
20% de 50

## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.



## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 2



Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 2



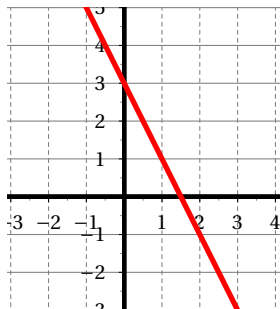
Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant,
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation.

## Question 3



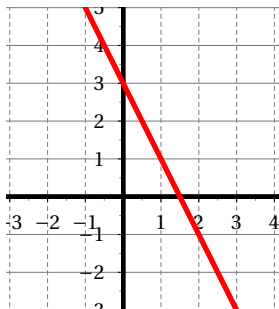
Lire la pente de la droite :



## Question 3



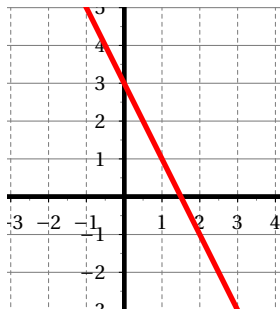
Lire la pente de la droite :



## Question 3



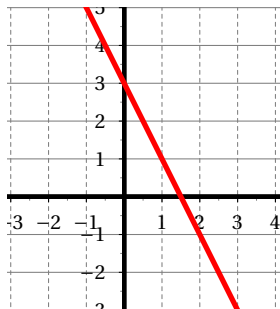
Lire la pente de la droite :



## Question 3



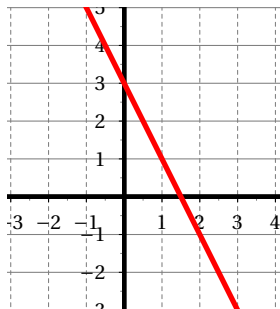
Lire la pente de la droite :



## Question 3



Lire la pente de la droite :

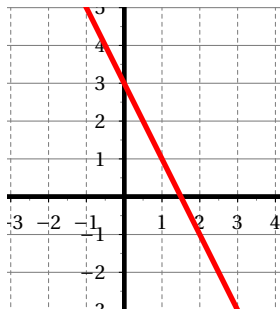




## Question 3



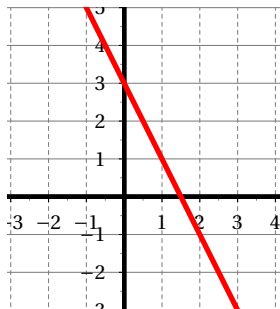
Lire la pente de la droite :



## Question 3



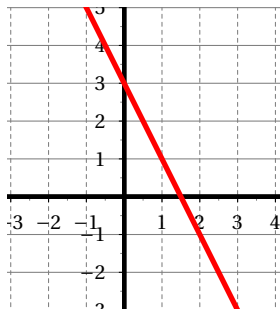
Lire la pente de la droite :



## Question 3



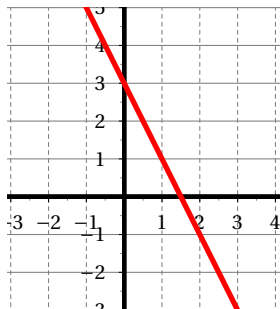
Lire la pente de la droite :



## Question 3



Lire la pente de la droite :



## Question 4



Donner l' expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$



## Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 4



Donner l' expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}$$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$



## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Question 5



Développer  
 $(-x + 1)(3x + 2)$

## Correction



## Correction question 1

Calculer

$$20\% \text{ de } 50 = 0,2 \times 50 = 10$$



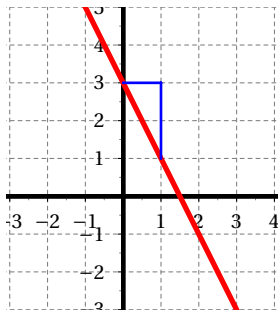
## Correction question 2

Une valeur  $V = 20$  augmente de 30% déterminer :

- 1) Le pourcentage de la valeur  $V$  restant :  $100\% + 30\%$
- 2) La nouvelle valeur après l'augmentation :  $20 \times 1,3 = 26$  ou  
 $20 + 20 \times 30\% = 20 + 20 \times 0,3 = 20 + 6 = 26$

## 👉 Correction question 3

Lire la pente de la droite :



La pente (le coefficient directeur) est  $-2$ .

## Correction question 4

Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable  $q$  :

$$\left(6q^2 - 5q + 1 + \frac{10}{q}\right)' = 6 \times 2q - 5 + \left(\frac{10}{q^2}\right)' = 12q - 5 - \frac{10}{q^2}$$

## Correction question 5

Développer

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



Fin