

Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A20-03

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



Correction question 1

Calculer

$$5^3 = 25 \times 5 = 125$$

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 1



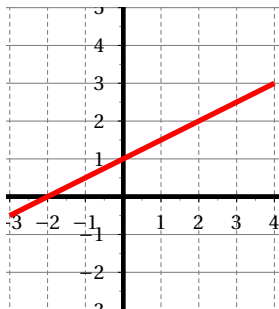
Une valeur $V = 40$ baisse de 10% déterminer :

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

Question 2



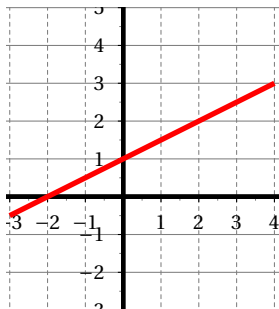
Lire la pente de la droite :



Question 2



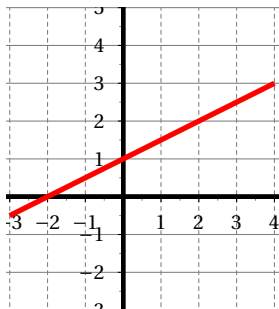
Lire la pente de la droite :



Question 2



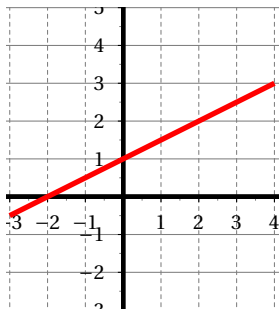
Lire la pente de la droite :



Question 2



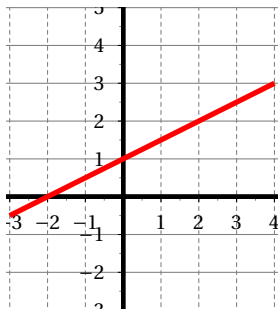
Lire la pente de la droite :



Question 2



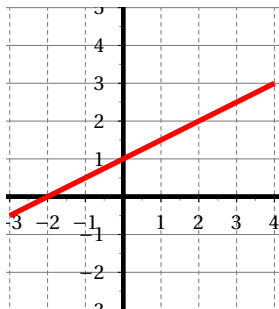
Lire la pente de la droite :



Question 2



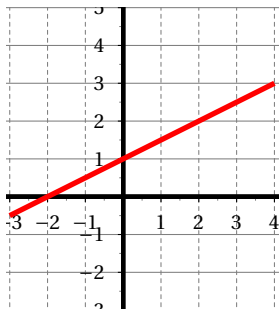
Lire la pente de la droite :



Question 2



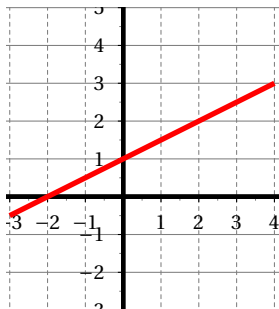
Lire la pente de la droite :



Question 2



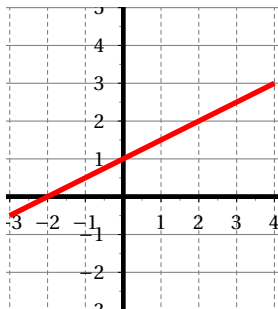
Lire la pente de la droite :



Question 2



Lire la pente de la droite :



Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 3



Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

1) x^2

2) x^3

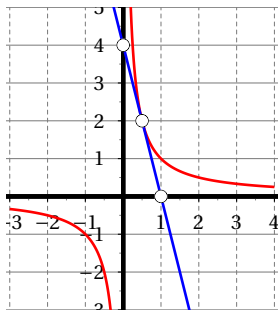
3) $\frac{1}{x}$

4) $5x + 6$

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

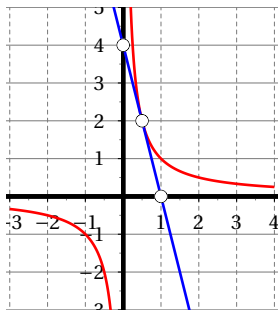


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

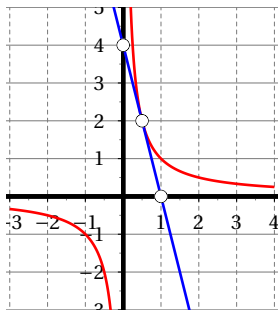


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

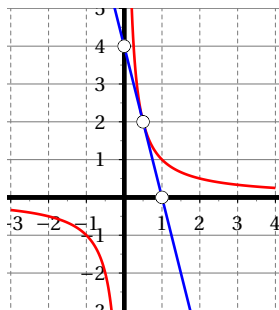


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

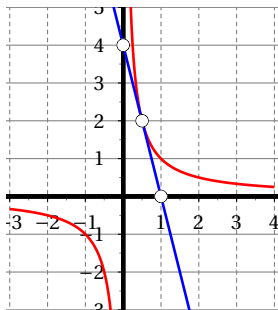


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

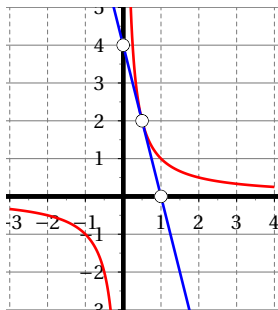


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

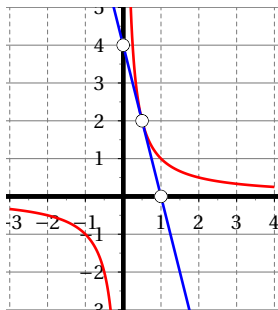


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

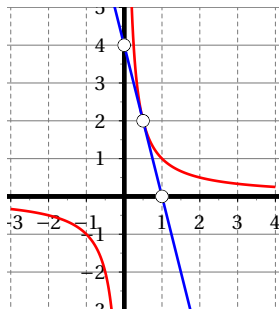


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :

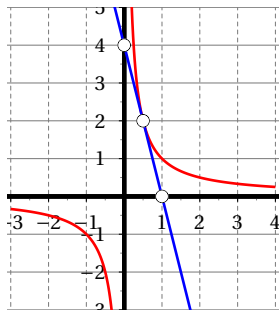


Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Question 4



On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :



Lire $f(0.5)$ et $f'(0.5)$.

Correction



Correction question 2

Calculer
 5^3

Correction question 3

Une valeur $V = 40$ baisse de 10% :

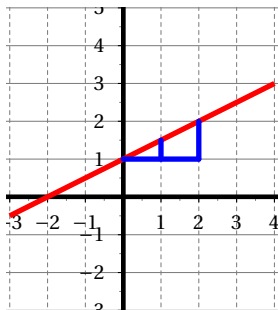
1) Le pourcentage de la valeur V restant : $(100\% - 10\%)V = 90\%V$

2) La nouvelle valeur après la diminution : $0,9 \times 40 = 36$ ou

$$40 - 40 \times 10\% = 40 - 4 = 36$$

👉 Correction question 4

Lire la pente de la droite :



La pente est 0,5

Correction question 5

Donner les expressions dérivées des expressions suivantes :

$$1) (x^2)' = 2x$$

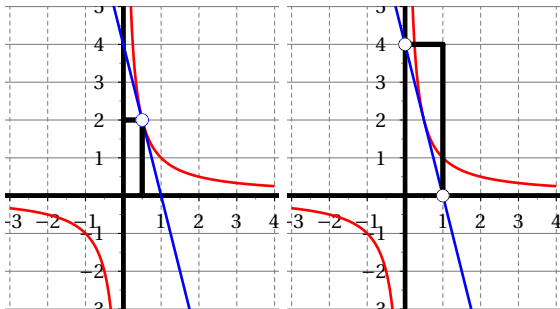
$$2) (x^3)' = 3x^2$$

$$3) \left(\frac{1}{x}\right)' = \frac{-1}{x^2}$$

$$4) (5x+6)' = 5$$

👉 Correction question 6

On donne la représentation graphique de la fonction inverse sur $[-3 ; 0[\cup]0 ; 4]$ et sa tangente au point d'abscisse 0,5 :



$f(0.5)$ est l'ordonnée du point de la courbe d'abscisse 0,5 : $f(0,5) = 2$
 $f'(0.5)$ est la pente de la tangente au point d'abscisse 0,5 : $f'(0,5) = -4$.



Fin