

Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A20-06

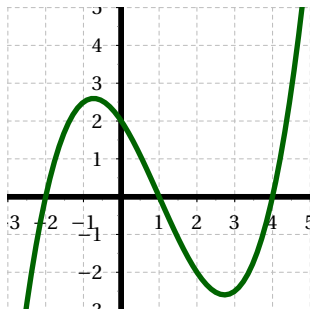
Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

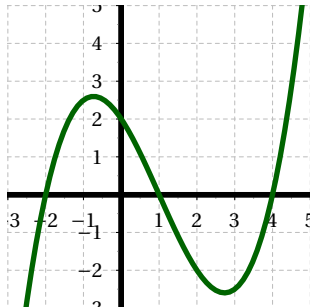


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

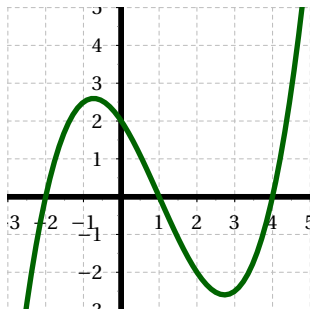


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

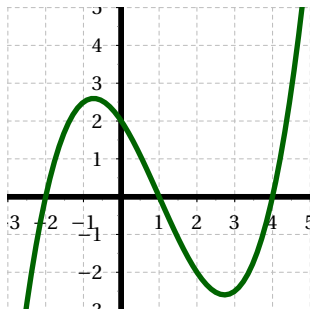


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

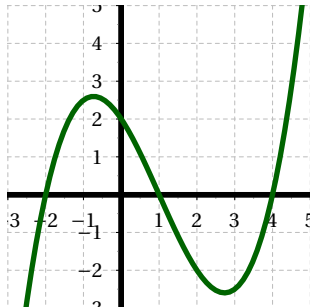


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

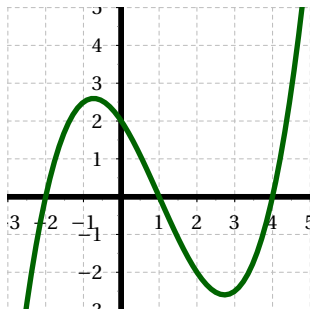


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

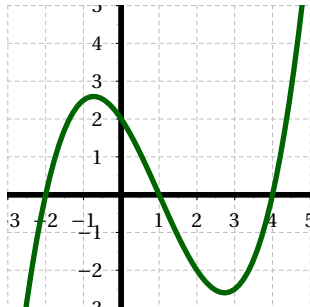


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

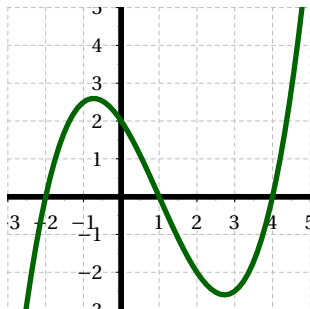


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

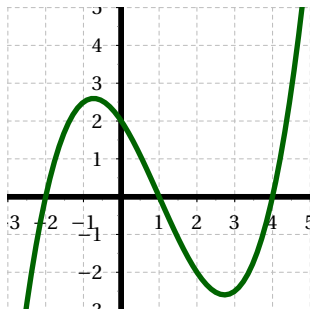


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 1



On donne la courbe d'une fonction f :

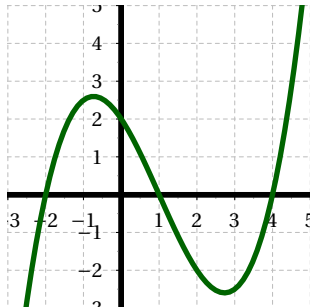


Quel est le signe de f sur l'intervalle $[2 ; 3]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

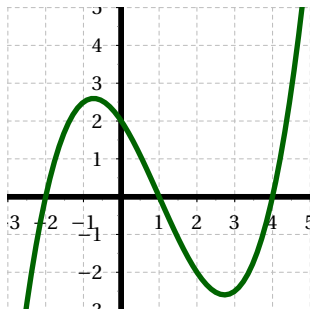


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

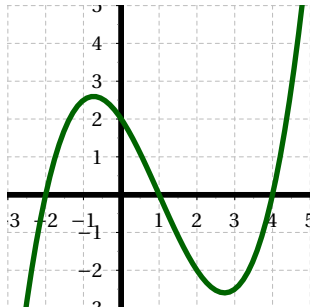


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

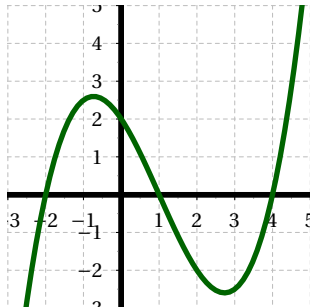


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

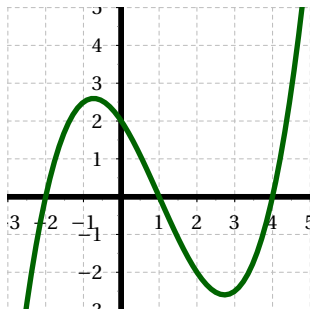


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

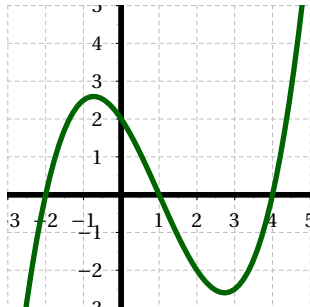


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

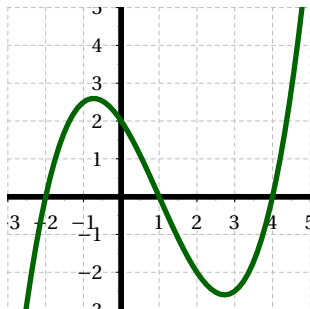


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

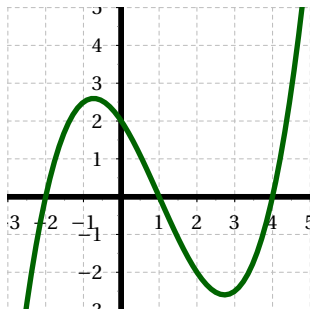


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

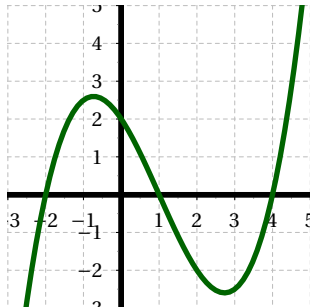


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 2



On donne la courbe d'une fonction f :

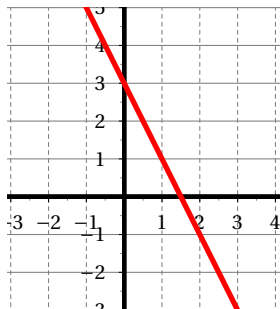


Quel est le sens de variations de la fonction f sur l'intervalle $[0 ; 1]$

Question 3



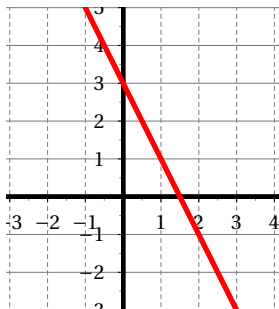
Lire la pente de la droite :



Question 3



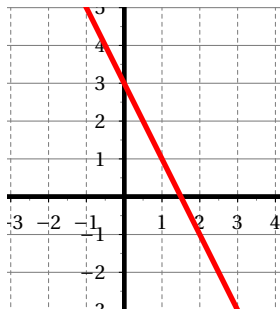
Lire la pente de la droite :



Question 3



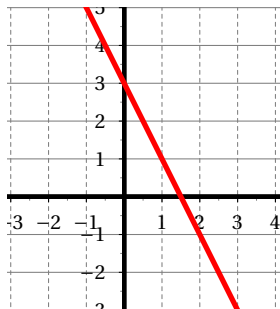
Lire la pente de la droite :



Question 3



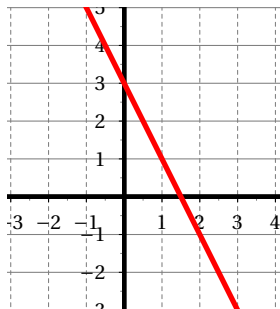
Lire la pente de la droite :



Question 3



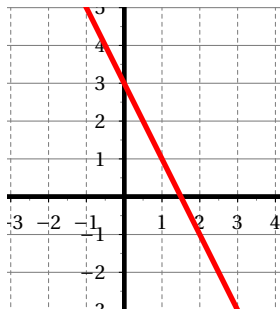
Lire la pente de la droite :



Question 3



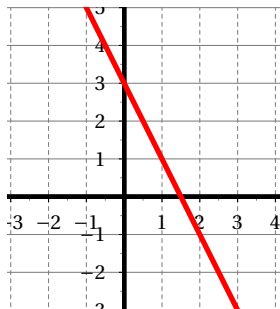
Lire la pente de la droite :



Question 3



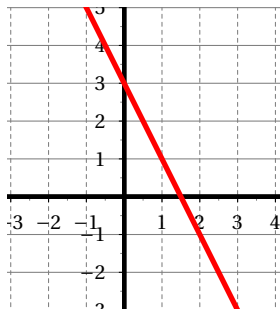
Lire la pente de la droite :



Question 3



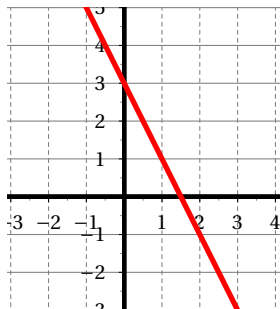
Lire la pente de la droite :



Question 3



Lire la pente de la droite :



Question 4



Donner l' expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l' expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l' expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l' expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 4



Donner l'expression dérivée de l'expression suivante de variable x :

$$5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}$$

Question 5



Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



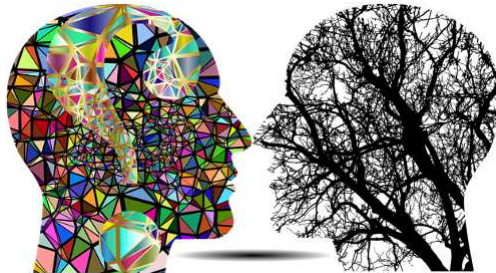
Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Question 5



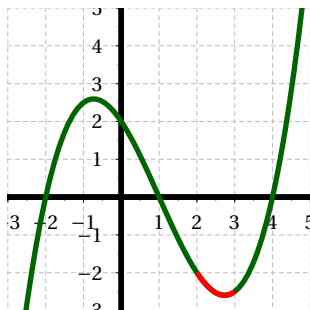
Développer
 $2(x + 6)(x - 6)$

Correction



👉 Correction question 1

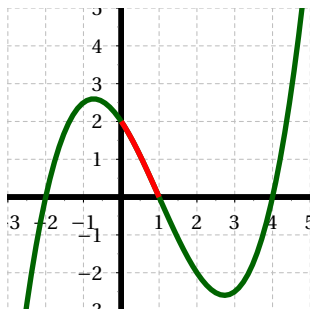
On donne la courbe d'une fonction f :



Sur l'intervalle $[2 ; 3]$, f est négative.

👉 Correction question 2

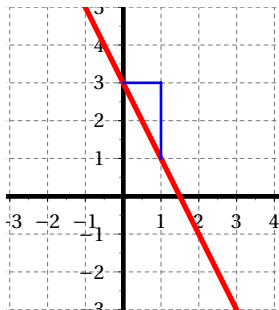
On donne la courbe d'une fonction f :



Sur l'intervalle $[0 ; 1]$, f est décroissante.

👉 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 x :

$$\left(5x^3 - 3x^2 - \frac{1}{x}\right)' = 5 \times 3x^2 - 3 \times 2x - \frac{-1}{x^2} = 15x^2 - 6x + \frac{1}{x^2}$$

Correction question 5

Développer

$$2(x+6)(x-6) = 2(x^2 - 36) = 2x^2 - 72$$

$$(a-b)(a+b) = a^2 - ab + ab - b^2 = a^2 - b^2.$$



Fin