

# Activités mentales (TES)

<http://mathGM.free.fr>

Lycée Louise Michel (Gisors)

**Q1.** Calculer :

$$6 \times 9 = \dots$$

**Q2.** Réduire :

$$5x - 9x$$

**Q3.** Calculer :

$$4^2 - 4 \times 2 \times 5 = \dots$$

**Q4.** Compléter :

$$1 - 0,03 = \dots$$

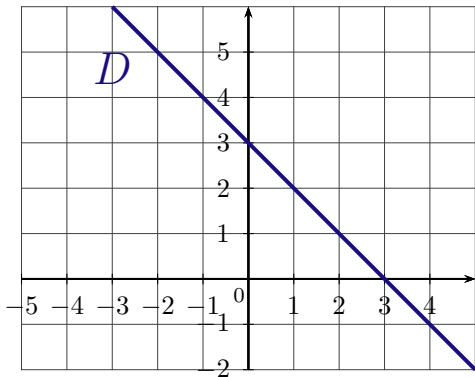
**Q5.** Donner la fonction dérivée de la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = x^2 + 3x + 4$$

**Q6.** Donner la fonction dérivée de la fonction  $f$  définie par :

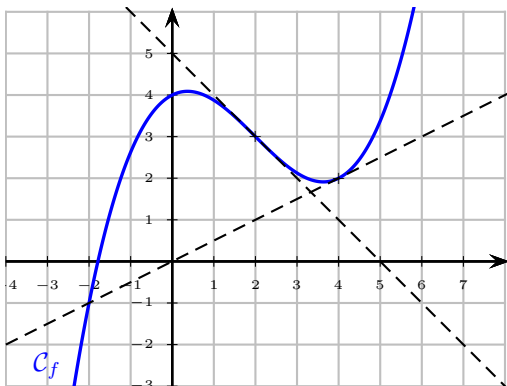
$$f(x) = \frac{1}{x}$$

**Q7.** La droite ci-dessous représente la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \dots$



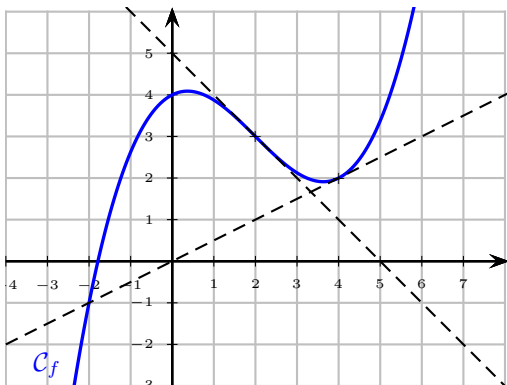


**Q8.** Les droites sont les tangentes aux points d'abscisses 2 et 4.



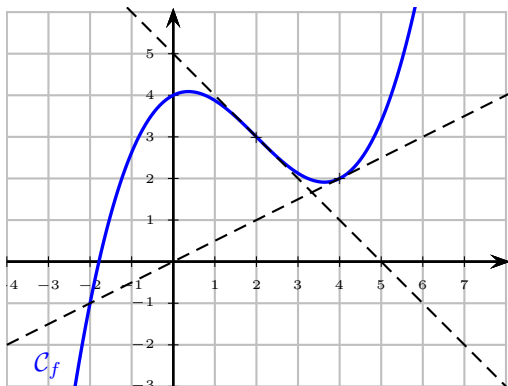
$f'(4)$  est égal à :

## Q9.



Une équation de la tangente au point d'abscisse 2 est :

## Q10.



On note  $x_0$  la solution de l'équation  $f(x) = 0$ . Compléter afin d'obtenir un encadrement à l'unité de  $x_0$  :

$$\dots < x_0 < \dots$$

Corrigé

<http://mathGM.free.fr>

# Corrigé

<http://mathGM.free.fr>

Lycée Louise Michel (Gisors)

**Q1.**

$$6 \times 9 =$$

**Q1.**

$$6 \times 9 = 54$$

**Q2.** Réduire :

$$5x - 9x$$

**Q2.** Réduire :

$$5x - 9x$$

$$-4x$$



**Q3.** Calculer :

$$4^2 - 4 \times 2 \times 5 =$$

**Q3.** Calculer :

$$4^2 - 4 \times 2 \times 5 = -24$$

**Q4.** Compléter :

$$1 - 0,03 =$$

**Q4.** Compléter :

$$1 - 0,03 = 0,97$$

**Q5.** Donner la fonction dérivée de la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = x^2 + 3x + 4$$

**Q5.** Donner la fonction dérivée de la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = x^2 + 3x + 4$$

$$f'(x) = 2x + 3$$

**Q6.** Donner la fonction dérivée de la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

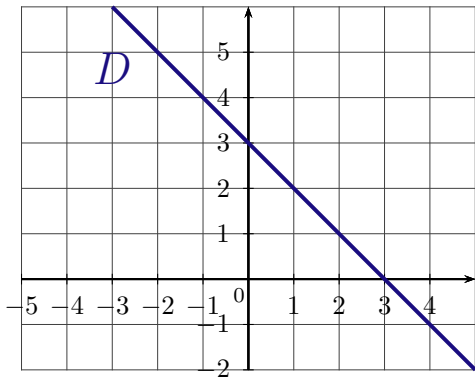
**Q6.** Donner la fonction dérivée de la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

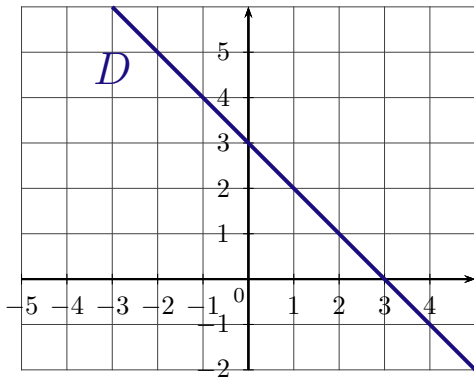
$$f'(x) = -\frac{1}{x^2}$$



**Q7.** La droite ci-dessous représente la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \dots$

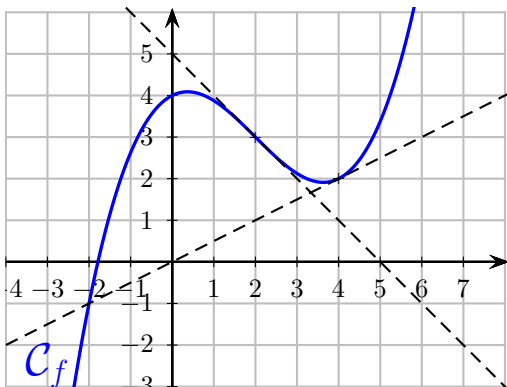


**Q7.** La droite ci-dessous représente la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \dots$



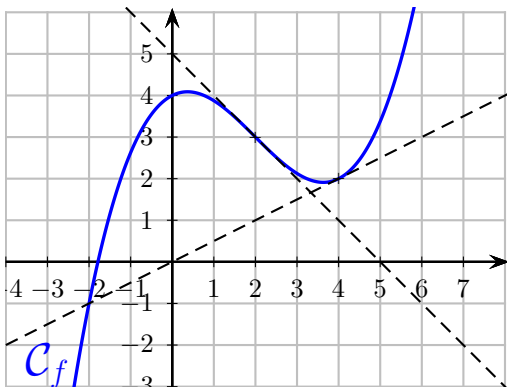
$$f(x) = -x + 3$$

**Q8.** Les droites sont les tangentes aux points d'abscisses 2 et 4.



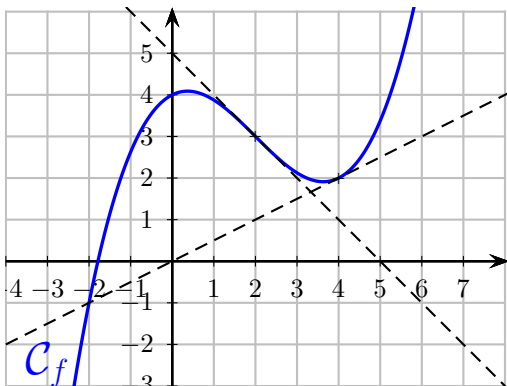
$f'(4)$  est égal à :

**Q8.** Les droites sont les tangentes aux points d'abscisses 2 et 4.



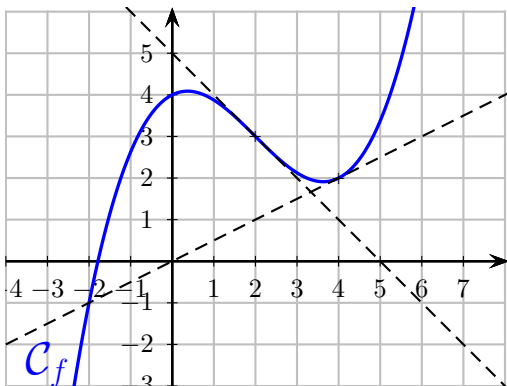
$f'(4)$  est égal à : 0,5

Q9.



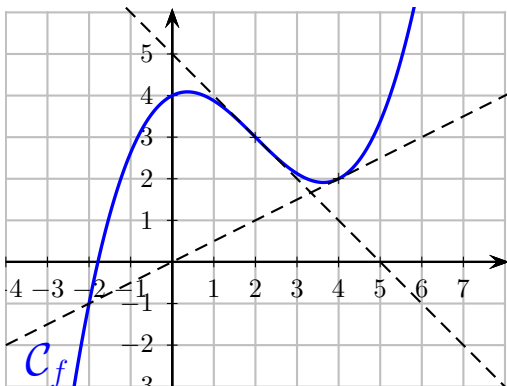
Une équation de la tangente au point d'abscisse 2 est :

Q9.



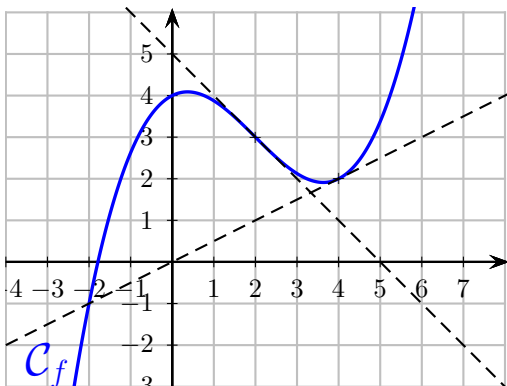
Une équation de la tangente au point d'abscisse 2 est :  $y = -x + 5$

## Q10.



On note  $x_0$  la solution de l'équation  $f(x) = 0$ . Compléter afin d'obtenir un encadrement à l'unité de  $x_0$  :

## Q10.



On note  $x_0$  la solution de l'équation  $f(x) = 0$ . Compléter afin d'obtenir un encadrement à l'unité de  $x_0$  :