Activités Mentales

24 Août 2023

On considère une fonction $f: x \mapsto -3x^2 + 5x + 2$.

Le point A d'abscisse 7 appartient à \mathscr{C}_f qui est la courbe représentative de la fonction f. Calculer l'ordonnée de A.

On considère une fonction $f: x \mapsto -2x^2 + 6x - 10$ Le point A(-1; -18) appartient-il à \mathscr{C}_f la courbe représentative de la fonction f?

On considère une fonction $f: x \mapsto x^2 + 3x + 8$.

Le point A d'abscisse 1 appartient à \mathscr{C}_f qui est la courbe représentative de la fonction f. Calculer l'ordonnée de A.

On considère une fonction $f: x \mapsto -3x^2 - 6x + 3$.

Le point A d'abscisse 4 appartient à \mathscr{C}_f qui est la courbe représentative de la fonction f. Calculer l'ordonnée de A.

On considère une fonction $f: x \mapsto x^2 + 8x - 4$ Le point A(-6; -16) appartient-il à \mathscr{C}_f la courbe représentative de la fonction f?

On considère une fonction $f: x \mapsto -3x^2 + 5x + 2$ Le point A d'abscisse 7 appartient à \mathscr{C}_f qui est la courbe représentative de la fonction f. Calculer l'ordonnée de A.

Il faut calculer l'image de 7 c'est à dire on calcule f(7). On a :

$$f(7) = -3 \times 7^2 + 5 \times 7 + 2 = -3 \times 49 + 35 + 2 = -147 + 35 + 2 = -110$$

Donc A(7;-110).

Activités Mentales

On considère une fonction $f: x \mapsto -2x^2 + 6x - 10$ Le point A(-1; -18) appartient-il à \mathscr{C}_f la courbe représentative de la fonction f? Il faut calculer l'image de -1 c'est à dire on calcule f(-1). et on regarde si on obtient -18. On a :

$$f(-1) = -2 \times (-1)^2 + 6 \times (-1) - 10 = -2 \times 1 - 6 - 10 = -2 - 6 - 10 = -18$$

Donc A(-1;-18) appartient bien à la courbe.



Activités Mentales

On considère une fonction $f: x \mapsto x^2 + 3x + 8$ Le point A d'abscisse 1 appartient à \mathscr{C}_f qui est la courbe représentative de la fonction f. Calculer l'ordonnée de A.

Il faut calculer l'image de 1 c'est à dire on calcule f(1). On a :

$$f(1) = 1 \times 1^2 + 3 \times 1 + 8 = 1 \times 1 + 3 + 8 = 1 + 3 + 8 = 12$$

Donc A(1;12).

On considère une fonction $f: x \mapsto -3x^2 - 6x + 3$ Le point A d'abscisse 4 appartient à \mathscr{C}_f qui est la courbe représentative de la fonction f. Calculer l'ordonnée de A.

Il faut calculer l'image de 4 c'est à dire on calcule f(4). On a :

$$f(4) = -3 \times 4^2 - 6 \times 4 + 3 = -3 \times 16 - 24 + 3 = -48 - 24 + 3 = -69$$

Donc A(4; -69).

On considère une fonction $f: x \mapsto x^2 + 8x - 4$ Le point A(-6; -16) appartient-il à \mathscr{C}_f la courbe représentative de la fonction f? Il faut calculer l'image de -6 c'est à dire on calcule f(-6). et on regarde si on obtient -16. On a :

$$f(-6) = 1 \times (-6)^2 + 8 \times (-6) - 4 = 1 \times 36 - 48 - 4 = 36 - 48 - 4 = -16$$

Donc A(-6;-16) appartient bien à la courbe.



Activités Mentales