Activités Mentales

24 Août 2023

Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 - 2$. Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f

Activités Mentales

Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -1.5x^2 - 5$. Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f

Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 + 4$. Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f

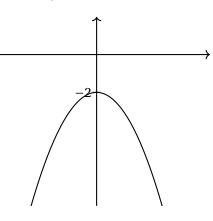
Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par f(x) = -2.5(x+4)(x-2). Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f

Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par f(x) = -2.5(x+1)(x-2). Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f

Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 - 2$. Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f.

On a a=-2<0 donc la courbe a 'la forme inverse d'un sourire'. Puis la fonction est de la forme ax^2+b donc admet l'axe des ordonnées comme axe de symétrie, l'abscisse de son sommet est 0 et il nous reste à calculer l'image de 0.

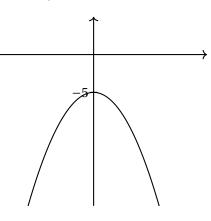
$$f(0) = -2 \times 0^2 - 2 = -2$$



Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = -1.5x^2 - 5$. Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f.

On a a = -1.5 < 0 donc la courbe a 'la forme inverse d'un sourire'. Puis la fonction est de la forme $ax^2 + b$ donc admet l'axe des ordonnées comme axe de symétrie, l'abscisse de son sommet est 0 et il nous reste à calculer l'image de 0.

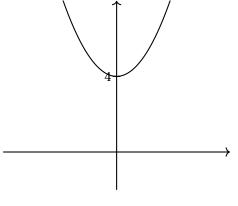
$$f(0) = -1.5 \times 0^2 - 5 = -5$$



Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 + 4$. Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f.

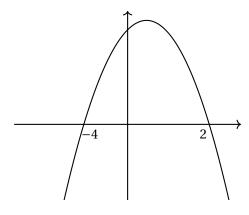
On a a = 1 > 0 donc la courbe a 'la forme d'un sourire'. Puis la fonction est de la forme $ax^2 + b$ donc admet l'axe des ordonnées comme axe de symétrie, l'abscisse de son sommet est 0 et il nous reste à calculer l'image de 0.

$$f(0) = 1 \times 0^2 + 4 = 4$$



Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par f(x) = -2.5(x+4)(x-2). Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f

On a a = -2.5 < 0 donc la courbe a 'la forme inverse d'un sourire'. Puis la fonction est de la forme $a(x-x_1)(x-x_2)$ donc on connait les deux racines qui sont -4 et 2. Donc la courbe coupe l'axe des abscisses en -4 et 2.



Soit f la fonction définie pour tout $x \in \mathbb{R}$ par f(x) = -2.5(x+1)(x-2). Tracer l'allure de la courbe représentative de la fonction f

On a a=-2.5<0 donc la courbe a 'la forme inverse d'un sourire'. Puis la fonction est de la forme $a(x-x_1)(x-x_2)$ donc on connait les deux racines qui sont -1 et 2. Donc la courbe coupe l'axe des abscisses en -1 et 2.

