

Représentation graphique d'une fonction

Le plan est muni d'un repère. On note \mathcal{C}_f la représentation graphique de la fonction f .

1.

Propriété

Propriété :

Un point appartient à \mathcal{C}_f si et seulement si ses coordonnées vérifient $y = f(x)$.

2.

Exemples

Ex 1 Soit la fonction f définie par $f(x) = -5x^2 + 3x$ pour x réel.

Démontrer que le point A $(-2; -26)$ appartient à la courbe \mathcal{C}_f .

Ex 2 Soient le point P $(2; -3)$ et la fonction f définie par $f(x) = 1 - x^2$ pour x réel.

On note M le point de la courbe \mathcal{C}_f d'abscisse a (a réel).

Exprimer en fonction de a , le coefficient directeur de la droite (PM).