

Étudions une fonction.

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 + 12x - 15$.

1. Compléter, en utilisant votre calculatrice, le tableau de valeurs suivant :

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$													

2. Afficher, sur votre calculatrice, la représentation graphique de la fonction f .
N'oubliez pas de régler convenablement la fenêtre.
3. Dresser le tableau de variation de la fonction f .
4. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x-1)(x+5)$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
c. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $f(x) < 0$.
5. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x+2)^2 - 27$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = -27$.

Étudions une fonction.

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 + 12x - 15$.

1. Compléter, en utilisant votre calculatrice, le tableau de valeurs suivant :

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$													

2. Afficher, sur votre calculatrice, la représentation graphique de la fonction f .
N'oubliez pas de régler convenablement la fenêtre.
3. Dresser le tableau de variation de la fonction f .
4. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x-1)(x+5)$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
c. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $f(x) < 0$.
5. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x+2)^2 - 27$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = -27$.

Étudions une fonction.

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 + 12x - 15$.

1. Compléter, en utilisant votre calculatrice, le tableau de valeurs suivant :

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$													

2. Afficher, sur votre calculatrice, la représentation graphique de la fonction f .
N'oubliez pas de régler convenablement la fenêtre.
3. Dresser le tableau de variation de la fonction f .
4. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x-1)(x+5)$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
c. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $f(x) < 0$.
5. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x+2)^2 - 27$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = -27$.

Étudions une fonction.

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x^2 + 12x - 15$.

1. Compléter, en utilisant votre calculatrice, le tableau de valeurs suivant :

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$													

2. Afficher, sur votre calculatrice, la représentation graphique de la fonction f .
N'oubliez pas de régler convenablement la fenêtre.
3. Dresser le tableau de variation de la fonction f .
4. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x-1)(x+5)$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
c. Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $f(x) < 0$.
5. a. Démontrer que, pour tout x appartenant à \mathbb{R} , $f(x) = 3(x+2)^2 - 27$.
b. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = -27$.