

14 Équation ou inéquation, aspect graphique.

I Équation de la forme $f(x) = a$.

Exercice 1.

Déterminez graphiquement les solutions des équations suivantes :

1. $0,5x^2 - 0,5x - 10 = -9$.

2. $-\frac{1}{4}(x^2 + 7x + 6) = -3$.

Exercice 2.

Résolvez graphiquement ou algébriquement (selon ce qui est le plus pertinent) les équations suivantes.

a) $(E_1) : -\frac{1}{3}x + 3 = 1$.

b) $(E_2) : x^2 = 4$.

c) $(E_3) : x^2 = 6$.

d) $(E_4) : 3x^2 = 48$.

e) $(E_5) : (x + 1)(x - 2) = -2$.

f) $(E_6) : 5x^3 + x = 13$.

Exercice 3.

Exercice 50 page 59 du manuel lelivrescolaire.fr.

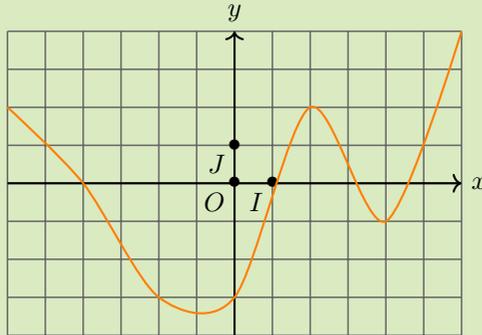
Exercice 4.

Exercice 51 page 59 du manuel lelivrescolaire.fr.

II "Résolution graphique" d'inéquation : $f(x) \leq a$ (avec $a \in \mathbb{R}$).

Exercice 5.

On a dessiné ci-dessous la courbe représentative de la fonction f .



Résolvez les inéquations :

a) $f(x) \leq -3$.

b) $f(x) > 1$.

c) $f(x) < 0$.

d) $f(x) \leq -1$.

e) $f(x) \leq -4$.

f) $f(x) > 2$.

Exercice 6.

Exercice 31 page 104 du manuel **Sesamath** : résolution d'inéquations.

III "Résolution graphique" d'inéquation : $f(x) \leq g(x)$.

Exercice 7.

Exercice 33 page 104 du manuel **Sesamath** : résolution d'inéquations.

Exercice 8.

Exercice 35 page 104 du manuel **Sesamath** : résolution d'inéquations.