

Exercice 17 : fonctions et inéquations du 1er degré

f est la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = (x + 2)^2 - 1$$

1. On se propose de résoudre l'équation $f(x) = 0$.

a) Pour cela, vaut-il mieux factoriser ou développer l'expression de $f(x)$?

b) Résoudre alors l'équation $f(x) = 0$.

2. Résoudre chacune des équations :

a) $f(x) = -1$

b) $f(x) = 3$