

On considère la fonction

$$f(x) = x^2 - 6x - 3$$

1) Montrer que : $f(x) = (x-3)^2 - 12$

2) En déduire une forme factorisée de f .

3) Utiliser la forme adéquate de $f(x)$ pour résoudre les équations suivantes :

a) $f(x) = -12$

b) $f(x) = 0$

c) $f(x) = -6x$