
Développement d'une identité remarquable

Sujets

Déterminez la forme développée de chacune des expressions suivantes.

Exercice 1 $f(x) = (6x - 7)^2$.

Exercice 2 $f(x) = (8x + 4)^2$.

Exercice 3 $f(x) = (4x + 3)^2$.

Exercice 4 $f(x) = (6x - 8)(6x + 8)$.

Exercice 5 $f(x) = (10x - 5)(10x + 5)$.

Solutions

Solution 1 *Pour tout x , $f(x) = 36x^2 - 84x + 49$.*

Solution 2 *Pour tout x , $f(x) = 64x^2 + 64x + 16$.*

Solution 3 *Pour tout x , $f(x) = 16x^2 + 24x + 9$.*

Solution 4 *Pour tout x , $f(x) = 36x^2 - 64$.*

Solution 5 *Pour tout x , $f(x) = 100x^2 - 25$.*