
Développement d'une identité remarquable

Sujets

Déterminez la forme développée de chacune des expressions suivantes.

Exercice 1 $f(x) = (4x + 3)^2$.

Exercice 2 $f(x) = (5x - 9)(5x + 9)$.

Exercice 3 $f(x) = (9x + 6)^2$.

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

Exercice 5 $f(x) = (9x - 9)(9x + 9)$.

Exercice 6 $f(x) = (4x - 7)(4x + 7)$.

Exercice 7 $f(x) = (2x - 10)^2$.

Exercice 8 $f(x) = (10x + 5)^2$.

Exercice 9 $f(x) = (7x + 2)^2$.

Exercice 10 $f(x) = (7x - 5)(7x + 5)$.

Exercice 11 $f(x) = (x + 4)^2$.

Exercice 12 $f(x) = (5x - 1)^2$.

Exercice 13 $f(x) = (7x - 1)^2$.

Exercice 14 $f(x) = (8x - 7)^2$.

Exercice 15 $f(x) = (2x + 5)^2$.

Solutions

Solution 1 *Pour tout x , $f(x) = 16x^2 + 24x + 9$.*

Solution 2 *Pour tout x , $f(x) = 25x^2 - 81$.*

Solution 3 *Pour tout x , $f(x) = 81x^2 + 108x + 36$.*

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

Solution 5 *Pour tout x , $f(x) = 81x^2 - 81$.*

Solution 6 *Pour tout x , $f(x) = 16x^2 - 49$.*

Solution 7 *Pour tout x , $f(x) = 4x^2 - 40x + 100$.*

Solution 8 *Pour tout x , $f(x) = 100x^2 + 100x + 25$.*

Solution 9 *Pour tout x , $f(x) = 49x^2 + 28x + 4$.*

Solution 10 *Pour tout x , $f(x) = 49x^2 - 25$.*

Solution 11 *Pour tout x , $f(x) = x^2 + 8x + 16$.*

Solution 12 *Pour tout x , $f(x) = 25x^2 - 10x + 1$.*

Solution 13 *Pour tout x , $f(x) = 49x^2 - 14x + 1$.*

Solution 14 *Pour tout x , $f(x) = 64x^2 - 112x + 49$.*

Solution 15 *Pour tout x , $f(x) = 4x^2 + 20x + 25$.*