
Factorisation d'une expression algébrique

Sujets

Déterminez une forme factorisée de chacune des expressions suivantes.

Exercice 1 $A(x) = (7 - 8x)(8 - 2x) + (4x + 2)(8 - 2x).$

Exercice 2 $A(x) = (9 - 10x)(7x + 8) + (4 - 8x)(7x + 8).$

Exercice 3 $A(x) = (8 - 8x)(-3x - 6) + (8 - 8x)(-3x - 5).$

Exercice 4 $A(x) = (4x - 8)(4x - 7) + (4x - 8)(10x + 3).$

Exercice 5 $A(x) = (-x - 2)(3x + 4) + (4 - x)(3x + 4).$

Solutions

Solution 1 *Pour tout x , $A(x) = 2(x - 4)(4x - 9)$.*

Solution 2 *Pour tout x , $A(x) = -(7x + 8)(18x - 13)$.*

Solution 3 *Pour tout x , $A(x) = 8(x - 1)(6x + 11)$.*

Solution 4 *Pour tout x , $A(x) = 8(x - 2)(7x - 2)$.*

Solution 5 *Pour tout x , $A(x) = -2(x - 1)(3x + 4)$.*