



Équations Produit Nul

13 Octobre 2025

Exercice 1

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

a) $(-5x + 6)(-3x + 3) = 0$

e) $(-2x + 4)(-3x + 7) = 0$

b) $(-7x - 2)(-3x + 1) = 0$

f) $(x + 9)(-6x + 4) = 0$

c) $(-7x + 5)(-5x + 6) = 0$

g) $(5x + 5)(x + 3) = 0$

d) $(7x - 5)(-8x + 3) = 0$

h) $(3x + 5)(2x + 4) = 0$

Exercice 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

a) $(-4x - 3)(-9x + 1) + (-4x - 3)(-8x + 5) =$

0

c) $(-9x + 5)^2 + (-9x + 5)(3x + 4) = 0$

d) $(7x + 6)(-9x + 1) - (7x + 6)^2 = 0$

b) $(-6x - 8)(-4x - 6) - (-6x - 8)(2x + 7) = 0$

Exercice 3

Résoudre dans \mathbb{R} :

a) $36 - x^2 = 0$

c) $9(x - 8)^2 - 27 = 0$

b) $x^2 = -36$

d) $-104 + 8x^2 = 0$