

Equations produit nul

CORRECTION

Résoudre les équations suivantes

a)	$(x - 7)(x - 9) = 0$ $x - 7 = 0$ ou $x - 9 = 0$ $x = 7$ ou $x = 9$	b)	$(x + 2)(x + 11) = 0$ $x + 2 = 0$ ou $x + 11 = 0$ $x = -2$ ou $x = -11$
c)	$(x - 8)(x + 7) = 0$ $x - 8 = 0$ ou $x + 7 = 0$ $x = 8$ ou $x = -7$	d)	$9x(x + 5) = 0$ $9x = 0$ ou $x + 5 = 0$ $x = 0$ ou $x = -5$
e)	$5x(4x - 8) = 0$ $5x = 0$ ou $4x - 8 = 0$ $x = 0$ ou $x = 2$	f)	$6x^2 - 12x = 0$ $6x(x - 2) = 0$ $6x = 0$ ou $x - 2 = 0$ $x = 0$ ou $x = 2$
g)	$9x(x - 9) + 90(x - 9) = 0$ $(9x + 90)(x - 9) = 0$ $9x + 90 = 0$ ou $x - 9 = 0$ $x = -10$ ou $x = 9$	h)	$x^2 - 81 = 0$ $(x - 9)(x + 9) = 0$ $x - 9 = 0$ ou $x + 9 = 0$ $x = 9$ ou $x = -9$
i)	$4x^2 - 64 = 0$ $(2x - 8)(2x + 8) = 0$ $2x - 8 = 0$ ou $2x + 8 = 0$ $x = 4$ ou $x = -4$	j)	$(x - 8)^2 - 9 = 0$ $(x - 8 - 3)(x - 8 + 3) = 0$ $x - 11 = 0$ ou $x - 5 = 0$ $x = 11$ ou $x = 5$