

Savoir TA. 3a Équations produit nul

Exercice 11 : Équation produit nul

Résoudre, en donnant les étapes de résolution :

a) $(x + 3)(x - 7) = 0$

b) $x(2x - 6) = 0$

c) $3(x + 1)(5x - 10) = 0$

d) $-4x(20 - 4x) = 0$

e) $(x + 7)^2 = 0$

f) $(7 - 2x)^2 = 0$

g) $(3x - 5)(3 + 7x) = 0$

h) $7x(2 + x)(2x - 1) = 0$

i) $2x(4 - 3x)(2x + 6) = 0$

Savoir TA. 3b Équations en x^2

Exercice 12 : Avec des x^2 de tête...

Trouver de tête l'ensemble des solutions de chacune des équations suivantes.

a) $x^2 = 49$	b) $0 = y^2$	c) $x^2 = 6$	d) $t^2 = 100$	e) $x^2 = -4$	f) $13 = u^2$	g) $h^2 = -5$
------------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

Exercice 13 : Avec des x^2 et les techniques de résolution

Recopier et déterminer l'ensemble des solutions de chacune des équations suivantes.

a) $x^2 - 2 = 14$

b) $5 - x^2 = 1$

c) $9 + 2x^2 = 15$

d) $x^2 - 81 = 0$

e) $4 - 5x^2 = 9$

f) $7 - 2x^2 = 5$

g) $2 = 8 - x^2$

h) $1 - 0,5x^2 = 1$