

DEVOIR 16 : EQUATIONS REDUCTIBLES AU PREMIER DEGRE

THEORIE

- Savoir énoncer la règle du produit nul (en français et en mathématique)
- Citer les différentes étapes permettant de résoudre une équation de degré supérieur à 1.

EXERCICES

Résous :

1) $(x + 1)(x - 3) = 0$

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

3) $3x^2 - 6x = 0$

4) $4x^2 + 4x + 1 = 0$

5) $9x^2 = 1$

6) $x^2 = 10x - 25$

7) $14x^2 - 2x = 5x$

8) $3x^2 = -48 + 24x$

9) $3x^3 - x = 4x^2 - 2$

10) $x^2 = 3 - 2x$

11) $x(x + 2) = x + 2$

12) $(4x + 2)(2x + 1) = (2x + 1)(x + 5)$

13) $2x^2(x - 5) + 8(5 - x) = 0$

14) $x^2(x - 1) = 2x(x - 1) + (1 - x)$

15) $2x^3 - x = 5x^2 - 6$