

ÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ : EXERCICES POUR S'ENTRAÎNER

Résoudre les équations suivantes sans calculatrice.

Donner les solutions exactes correctement simplifiées (éventuellement sous forme fractionnaire ou avec des radicaux). Ne pas utiliser d'approximations.

1) $x^2 + 4x - 21 = 0$

2) $-x^2 + 3x + 10 = 0$

3) $3x^2 + x - 4 = 0$

4) $-2x^2 - 19x + 10 = 0$

5) $2x + 24 = 2x^2$

6) $25x^2 = -20x - 4$

7) $-3x^2 + x - 5 = 0$

8) $6x^2 + 4x - 1 = 0$

9) $x^2 = \frac{11}{30}x - \frac{1}{30}$

10) $\frac{x^2}{4} - \frac{x}{2} - 2 = 0$

11) $6 \cdot (x + 4) = -\frac{2}{5}x^2$

12) $1 - 16x + 16x^2 = 0$

13) $2x^2 + 2x - 1 = 0$

14) $-\frac{1}{3}x^2 + 2x + 9 = 0$

15) $3x \cdot (x + 2) + 2 = 2 \cdot (x + 1)$

Bon travail !
A. Vandenbruaene