



Résous les équations suivantes, sans calculatrice, en utilisant la méthode la plus rapide (mise en évidence, produit remarquable, isolement ou méthode du discriminant Δ) :

Termine chaque exercice en indiquant l'ensemble des solutions.



Toutes les équations sont à résoudre sans calculatrice. Joue le jeu, mets-toi dans les mêmes conditions que l'interrogation.

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

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

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

(4) $(5x+1)(x-2) = (3+x)(x-2)$

$$(5) \quad 25x^2 + 10x + 1 = 0$$

$$(6) \quad -2x^2 + x + 6 = 0$$

$$(7) \quad 13x^2 - 14x + 1 = 0$$

$$(8) \quad x^2 - \sqrt{3}x - 18 = 0$$

$$(9) \quad (x-2)^2 - 3 \cdot (x+4) = 4 \cdot (1-2x)$$

$$(10) (x+3)^2 - 9x^2 = 0$$

$$(11) (x+3)^2 = 2 \cdot (2x+6)(3x-2)$$

$$(12) (3x+2)^2 + 3 - (x+3)^2 = 0$$

$$(13) \frac{x^2}{5} + \frac{x}{5} - \frac{3}{20} = 0$$