



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

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

(3) $2x^2 - 3x - 5 = 0$

(4) $x^2 + 6x + 4 = 0$

$$(5) \quad x^2 + 8x + 16 = 0$$

$$(6) \quad x^2 - 2x - 4 = 0$$

$$(7) \quad 4x^2 - 12x = 0$$

$$(8) \quad x^2 - \sqrt{3}x - 6 = 0$$

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

$$(10) \quad (4x+2)(3x-1)+x(6x+3)=0$$

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

$$(12) \quad (x-3)^2 - 2(x-4) = 21 - 11x$$

$$(13) \quad (2x-1)^2 - 4(3x+2)^2 = 0$$