

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.

La calculatrice est autorisée pour ce DS.

Exercice :

Résoudre les équations ci-dessous :

1. $x^2 - 9 = 0$
2. $25x^2 = 49$
3. $9x^2 - 5 = 0$
4. $x^2 - 2x + 1 = 0$
5. $\frac{1}{2}(x + 1) - \frac{3}{4} = 0$
6. $(2x + 1)(x - 5) = (3 - x)(6 - 2x)$
7. $(3 - 5x)(x + 1) = (2x + 1)(10x - 6)$
8. $16(2x + 1)^2 - 169 = 0$
9. $\frac{2x + 3}{5} = \frac{5}{2x + 3}$
10. $\frac{4x + 5}{3x - 1} - \frac{4x + 1}{3x - 5} = \frac{2}{3}$
11. Equation Bonus :
 $16x^2 - 40x + 25 - (5 - 4x)(x + 1) = (10 - 8x)(2x - 7)$

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.

La calculatrice est autorisée pour ce DS.

Exercice :

Résoudre les équations ci-dessous :

1. $x^2 - 9 = 0$
2. $25x^2 = 49$
3. $9x^2 - 5 = 0$
4. $x^2 - 2x + 1 = 0$
5. $\frac{1}{2}(x + 1) - \frac{3}{4} = 0$
6. $(2x + 1)(x - 5) = (3 - x)(6 - 2x)$
7. $(3 - 5x)(x + 1) = (2x + 1)(10x - 6)$
8. $16(2x + 1)^2 - 169 = 0$
9. $\frac{2x + 3}{5} = \frac{5}{2x + 3}$
10. $\frac{4x + 5}{3x - 1} - \frac{4x + 1}{3x - 5} = \frac{2}{3}$
11. Equation Bonus :
 $16x^2 - 40x + 25 - (5 - 4x)(x + 1) = (10 - 8x)(2x - 7)$