

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. $25x^2 - 16 = 0$
2. $x^2 = 121$
3. $4(x+1)^2 = 64$
4. $(2x+3)(6-x) = (5-2x)(x+7)$
5. $(5x-7)(3x+2) = (7-5x)(1-x)$
6. $4(3x-5)^2 - 49(2+x)^2 = 0$
7. $x^2 + 2x + 1 = 0$
8. $(x-3)^2 = -(3-x)(2x+5) = 0$
9. $\frac{2x+3}{5} = \frac{5}{2x+3}$
10. $\frac{3}{2} - \frac{5x-4}{3x+4} = 1$
11. Equation Bonus :
 $16x^2 - 40x + 25 + (10-8x)(x+5) = (16x-20)(2x+1)$

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. $25x^2 - 16 = 0$
2. $x^2 = 121$
3. $4(x+1)^2 = 64$
4. $(2x+3)(6-x) = (5-2x)(x+7)$
5. $(5x-7)(3x+2) = (7-5x)(1-x)$
6. $4(3x-5)^2 - 49(2+x)^2 = 0$
7. $x^2 + 2x + 1 = 0$
8. $(x-3)^2 = -(3-x)(2x+5) = 0$
9. $\frac{2x+3}{5} = \frac{5}{2x+3}$
10. $\frac{3}{2} - \frac{5x-4}{3x+4} = 1$
11. Equation Bonus :
 $16x^2 - 40x + 25 + (10-8x)(x+5) = (16x-20)(2x+1)$