



Corrigé : Évaluation (20 minutes)

ÉQUATIONS

Exercice 1/1 : Équations

Résoudre les équations suivantes :

1. $3x^2 - 27 = 0$

2. $4x^2 + 16 = 0$

3. $\frac{1}{5}x^2 - \frac{1}{5} = 0$

4. $(3x - 7)x = (-x - 1)(3x - 7)$

5. $9x^2 = -6x - 1$

6. $(4x^2 - 9) - 2(2x - 3) + x(2x - 3) = 0$

7. $\frac{x + 1}{x - 2} = 0$

8. $\frac{(x + 1)(x - 2)}{3x + 5} = 0$

9. $\frac{2x + 1}{3x + 2} = 0$

10. $\frac{9x^2 - 25}{3x + 5} = 0$

Solution :

1. $S = \{-3; 3\}$

2. Pas de solution

3. $S = \{-1; 1\}$

4. $S = \{-\frac{1}{2}; \frac{7}{3}\}$

5. $x = -\frac{1}{3}$

6. $S = \{-\frac{1}{3}; \frac{3}{2}\}$

7. $x \neq 2; x = -1$

8. $x \neq -\frac{5}{3}; S = \{-1; 2\}$

9. $x \neq -\frac{2}{3}; x = -\frac{1}{2}$

10. $x \neq -\frac{5}{3}; x = \frac{5}{3}$