

Résoudre les équations suivantes :

1. $(2x - 4)(10x + 5) = 0$

2. $6(2x - 3) + 7x(2x - 3) = 0$

3. $9x(x + 5) = 4(x + 5)$

4. $9x^2 + 42x + 49 = 0$ (Indice : développer $(3x + 7)^2$)

Résoudre les équations suivantes, en précisant si on a factorisé par x ou utilisé une identité remarquable :

1. $5x^2 - 5x = 0$

2. $8x^2 - 3x + 2 = 2$

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

4. $16x^2 - 24x + 9 = 0$

5. $6x^2 = 9x$

6. $81x^2 - 121 = 0$

7. $25x^2 = 36$

8. $7x^3 - 2x^2 = 0$