

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