

## EQUATIONS PRODUITS

$x$

$$x + 7 = 0$$

3)  $x - 2 = 0$

4)  $5 - 2x = 0$

5)  $-2x + 3 = 0$

6)  $5 + 5x = 0$

7)  $-3x - 1 = 0$

8)  $8 - 2x = 0$

**Exercice 2 :** Résous les équations suivantes :

1)  $(x + 1)(x - 5) = 0$

2)  $(4 - x)(2x + 1) = 0$

3)  $(x - 3)(x + 2) = 0$

4)  $(3x + 1)(7x + 3) = 0$

5)  $(-2x - 3)(3 - 4x) = 0$

6)  $x(x - 9) = 0$

7)  $7(25x + 2) = 0$

8)  $(2x - 3)(x + 4)(5 - 3x) = 0$

**Exercice 3:** Résous les équations suivantes (on pensera d'abord à factoriser.)

1)  $3(x + 5) + x(x + 5) = 0$

2)  $(2x + 7)(x - 1) + (2x + 7)(5x + 4) = 0$

3)  $3(x + 1) + (x + 1)(x - 9) - 3x(x + 1) = 0$

4)  $(x + 3)^2 + (x + 3)(x - 5) = 0$

5)  $2(x - 6) + (x - 6)^2 = 0$

6)  $(x + 5)^2 - 36 = 0$

7)  $25 - (x + 2)^2 = 0$

8)  $(4x + 1)^2 - (x + 3)^2 = 0$