

L'aire du rectangle ABCD est égale à  $4x^2 + 4x + 1$

L'aire du rectangle ABEF = AF x AB

$$= AF \times AB = (x+3) \times (2x+1) = 2x^2 + x + 6x + 3 = 2x^2 + 7x + 3$$

L'aire du rectangle ABEF est égale à  $2x^2 + 7x + 3$

FECD = Aire de ABCD - Aire de ABEF

$$\text{donc } = (2x+1)^2 - (2x+1)(x+3)$$

$$FECD = (2x+1)^2 - (2x+1)(x+3)$$

Elle traduit une factorisation.

Exercice 8:

$$x6^2 - 3 \times 6 - 9 = 2 \times 36 - 18 - 9 = 72 - 18 - 9 = 54 - 9 = 45$$

dans la cellule A7 on tape 6, dans la cellule B7 on obtient 45.

$B=x$  est une solution de l'équation :  $2x^2 - 3x - 9 = 0$

$$x3^2 - 3 \times 3 - 9 = 0$$

on a aussi  $1,5 = x$  solution de :  $2x^2 - 3x - 9 = 0$

$$x1,5^2 - 3 \times 1,5 - 9 = 0$$

le rectangle égale à  $5 \text{ cm}^2$  alors  $x$  est égale à 3,5

$$x(2 \times 3,5 + 3) \times (3,5 - 3) = 5.$$