

**2** Même énoncé qu'à l'exercice 1.

$$G = x(x + 6)$$

.....

$$H = 3x(2 + 3x)$$

.....

$$J = x(4 - x)$$

.....

$$K = -5x(2x - 3)$$

.....

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

.....

**3** Même énoncé qu'à l'exercice 1.

$$M = 3(4x + 7) + 4(2x - 9)$$

.....

.....

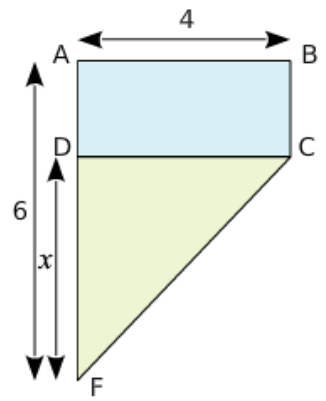
$$N = 7x(2x - 5) - x(2x - 5)$$

.....

.....

.....

**4** On considère la figure ci-contre où les dimensions sont données en cm et les aires en  $\text{cm}^2$ . ABCD est un rectangle. Le triangle DCF est rectangle en D.



Dans cette question, on a :  $AB = 4$  ;  $AF = 6$  et  $DF = x$ .

**a.** Calcule l'aire du rectangle ABCD.

.....

**b.** Calcule l'aire du triangle DCF.

.....

Dans la suite du problème :

$AB = 4$  ;  $AF = 6$  ;  $DF = x$  et  $AD = 6 - x$ .

**c.** Montre que l'aire du rectangle ABCD est de  $24 - 4x$ .

.....

.....

**d.** Montre que l'aire du triangle DCF est  $2x$ .

.....