

Énoncés

Exercice 4

Réduire au maximum les expressions suivantes.

$$A = 5x - 4 + 7x - 8x + 6$$

$$B = -4y + 5 - 2y^2 + y - 8y^2 - 3y - 11$$

$$C = -3x + 5 - 7x + 2x - 6x - 6$$

$$D = 4x - 5 + 6x^2 + 4 - 2x^2 - x + x^2 - 7x$$

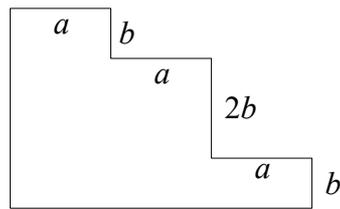
Exercice 5

Exprimer sous forme littérale simplifiée la somme du périmètre d'un triangle équilatéral de côté x et du périmètre d'un rectangle de longueur x et de largeur y .

Exercice 6

Sur la figure ci-contre, tous les angles sont droits.

Exprimer le périmètre de cette figure en fonction de a et b .



Corrigés

Exercice 4

$$A = 4x + 2$$

$$B = -10y^2 - 6y - 6$$

$$C = -14x - 1$$

$$D = 5x^2 - 4x - 1$$

Exercice 5

Le périmètre d'un triangle équilatéral de côté x vaut $x + x + x = 3x$.

Le périmètre d'un rectangle de longueur x et de largeur y vaut $x + y + x + y = 2x + 2y$

La somme de ces deux périmètres vaut $3x + 2x + 2y = 5x + 2y$.

Exercice 6

Commençons par compléter la figure.

Le périmètre de cette figure est :

$$a + b + a + 2b + a + b + 3a + 4b = 6a + 8b$$

