

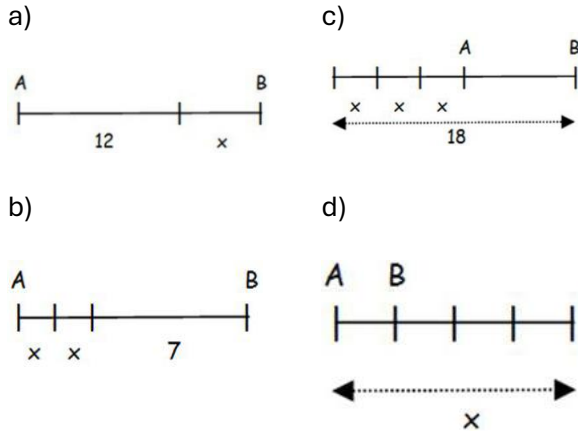
### Exercice 1 :

Yvonne s'occupe de  $p$  poules et  $l$  lapins.

Combien cela représente-t-il de têtes ? de pattes ? d'oreilles ? de becs ? de cornes ?

### Exercice 3 :

Ecrire la longueur AB en fonction de  $x$  :



### Exercice 5 :

Traduire chaque fois par une expression littérale :

- Le produit de 6 par la somme de  $a$  et de 9
- La somme du produit de 6 par  $c$  et de 5
- Le produit de 9 par la différence de  $x$  et de 9
- La différence du produit de 5 par  $y$  et du produit de 7 par  $y$ .
- La somme du produit de 2 par  $y$  et de 8

### Exercice 8 :

Calculer chaque expression littérale pour  $n=2$ .

- a)  $n+11$       b)  $n \times 4 - 6$       c)  $3 \times (n+5)$

Calculer l'expression littérale  $5 \times h - 7$  pour :

- d)  $h = 10$       e)  $h = 3$       f)  $h = 1$

Calculer l'expression littérale  $2 \times (k - 1)$  pour :

- g)  $k = 1$       h)  $k = 11$       i)  $k = 46$

### Exercice 2 :

Si on note  $z$ , l'âge de Mila aujourd'hui, écrire :

- L'âge qu'elle aura dans deux ans ?
- Le double de son âge ?
- Le triple de l'âge qu'elle avait il y a trois ans ?
- Son année de naissance ?

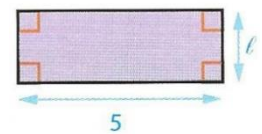
### Exercice 4 :

Commenter les expressions suivantes :

- Mon père m'a redit une énième fois que je devais ranger ma chambre...
- Au travail, ma mère a rendez-vous demain avec son  $n+1$ .
- Ma cousine s'est fait voler sa voiture, elle a porté plainte contre  $x$ .
- L'aire d'un rectangle a pour formule  $L \times l$ .
- Ce Monsieur X est un lambda, un epsilon, il ne vaut pas plus qu'un iota.

### Exercice 6 :

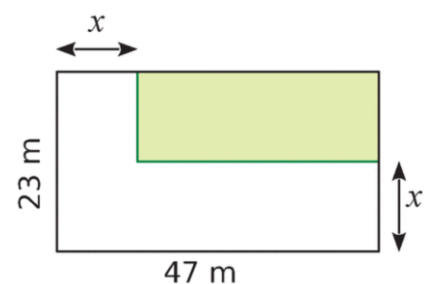
Exprimer à l'aide d'une expression littérale le périmètre et l'aire du rectangle.



### Exercice 7 :

a. Calcule l'aire de la partie coloriée en fonction de  $x$ .

b. Combien vaut cette aire si  $x = 14,7$  m ?



### Exercice 9 :

Dans cet immeuble, la hauteur  $h$ , en mètres, à laquelle on se trouve est donnée par la formule :

$$h = 1 + 2,5 \times n$$

où  $n$  désigne le numéro de l'étage. Calculer la hauteur à laquelle on se trouve lorsqu'on est :

- a. au 2<sup>e</sup> étage ;      b. au 10<sup>e</sup> étage.

