

**Exercices supplémentaires**  
**Traduction d'une phrase par une expression algébrique**

**1. Traduction 1**

Traduis chaque énoncé en symboles mathématiques.

- a) Le double de la somme de  $x$  et 5 \_\_\_\_\_
- b) 6 fois la différence de  $m$  et de 3 \_\_\_\_\_
- c) 8 de moins que le triple de  $r$  \_\_\_\_\_
- d) la moitié du produit de 9 et de  $n$  \_\_\_\_\_
- e)  $y$  diminué de son tiers \_\_\_\_\_
- f)  $a$  moins la somme de  $b$  et de  $c$  \_\_\_\_\_
- g)  $z$  de plus que le quart de  $d$  \_\_\_\_\_
- h) 3 fois moins que le double de  $s$  \_\_\_\_\_

**2. Traduction 2**

Traduis chaque énoncé en symboles mathématiques.

- a)  $x$  augmenté de 5 \_\_\_\_\_
- b)  $x$  diminué de 8 \_\_\_\_\_
- c) le triple de  $a$  \_\_\_\_\_
- d) 8 de plus que  $b$  \_\_\_\_\_
- e)  $x$  multiplié par 2 \_\_\_\_\_
- f) la somme de  $a$  et  $b$  \_\_\_\_\_
- g) le quotient de  $a$  par 6 \_\_\_\_\_
- h)  $n$  divisé par 19 \_\_\_\_\_
- i) le produit de 7 par  $x$  \_\_\_\_\_
- j) le quart de  $b$  \_\_\_\_\_

### 3. Traduction 3

Traduis chaque énoncé par une expression algébrique en utilisant la variable  $n$ .

A) Un certain nombre augmenté de 3. \_\_\_\_\_

B) Le double d'un certain nombre \_\_\_\_\_

C) Le quotient d'un certain nombre et de 5 \_\_\_\_\_

D) La différence de 8 et d'un certain nombre. \_\_\_\_\_

E) Le produit d'un certain nombre et de 9. \_\_\_\_\_

F) 2 soustrait d'un certain nombre. \_\_\_\_\_

G) Un certain nombre multiplié par -6. \_\_\_\_\_

H) 4 fois moins qu'un certain nombre. \_\_\_\_\_

I) Le triple d'un certain nombre diminué de 3. \_\_\_\_\_

J) Le carré d'un certain nombre. \_\_\_\_\_

K) 10 de moins que le tiers d'un certain nombre. \_\_\_\_\_

L) 7 fois plus qu'un certain nombre. \_\_\_\_\_

M) la moitié d'un certain nombre diminué du triple de ce nombre.

\_\_\_\_\_

N) les deux tiers d'un certain nombre. \_\_\_\_\_

#### 4. Traduction 4

Traduis chaque énoncé par une expression algébrique en utilisant la variable  $x$ .

- a) Dix retranché de cinq fois un certain nombre. \_\_\_\_\_
- b) Un certain nombre augmenté de huit. \_\_\_\_\_
- c) Le triple du salaire d'André. \_\_\_\_\_
- d) Le cinquième de mon avoir diminué de 10 \_\_\_\_\_
- e) Le tiers de mon âge dans 4 ans \_\_\_\_\_
- f) Un nombre augmenté de 3 est divisé par 4 \_\_\_\_\_
- g) Le quart de mon âge, il y a 5 ans \_\_\_\_\_
- h) Le tiers du double de mon salaire \_\_\_\_\_
- i) On retranche trois au double d'un nombre \_\_\_\_\_
- j) 10 de moins que le double d'un nombre \_\_\_\_\_

## 5. Traduction 5

Parmi les expressions algébriques proposées, choisis celle qui traduit l'énoncé donné.

1.  $a + b$       2.  $b - a$       3.  $\frac{b}{a}$       4.  $ab$       5.  $a - b$       6.  $\frac{a}{b}$

a) Le quotient de a et b \_\_\_\_\_

b) a diminué de b \_\_\_\_\_

c) b de plus que a \_\_\_\_\_

d) Le produit de a et de b \_\_\_\_\_

e) La somme de a et de b \_\_\_\_\_

f) a retranché de b \_\_\_\_\_

g) a multiplié par b \_\_\_\_\_

h) La différence de a et de b \_\_\_\_\_

i) b soustrait de a \_\_\_\_\_

j) a fois moins que b \_\_\_\_\_

## 6. Traduction 6

Parmi les expressions algébriques proposées, choisis celle qui traduit l'énoncé donné.

1.  $2a$

2.  $\frac{a}{3}$

3.  $\frac{a}{2}$

4.  $3a$

5.  $4a$

6.  $a + 8$

7.  $a - 6$

8.  $\frac{a}{4}$

9.  $6 - a$

10.  $a^2$

- a) Le produit de a et de 4 \_\_\_\_\_
- b) Le double de a \_\_\_\_\_
- c) La somme de a et de 8 \_\_\_\_\_
- d) La moitié de a \_\_\_\_\_
- e) 6 soustrait de a \_\_\_\_\_
- f) le quotient de a et de 4 \_\_\_\_\_
- g) a retranché de 6 \_\_\_\_\_
- h) a augmenté de 8 \_\_\_\_\_
- i) 6 diminué de a \_\_\_\_\_
- j) le quadruple de a \_\_\_\_\_
- k) la différence de a et de 6 \_\_\_\_\_
- l) le triple de a \_\_\_\_\_
- m) a diminué de 6 \_\_\_\_\_
- n) le quart de a \_\_\_\_\_
- o) a multiplié par 2 \_\_\_\_\_
- p) le tiers de a \_\_\_\_\_
- q) 8 de plus que a \_\_\_\_\_
- r) a multiplié par 3 \_\_\_\_\_
- s) le carré de a \_\_\_\_\_
- t) 6 enlevé de a \_\_\_\_\_