

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 $2(x + 5)$
- b) 6 fois la différence de m et de 3 $6(m - 3)$
- c) 8 de moins que le triple de r $3r - 8$
- d) la moitié du produit de 9 et de n $\frac{9n}{2}$ ou $9n \div 2$
- e) y diminué de son tiers $y - \frac{1}{3}y$
- f) a moins la somme de b et de c $a - (b + c)$
- g) z de plus que le quart de d $\frac{d}{4} + z$
- h) 3 fois moins que le double de s $2s - 3$

2. Traduction 2

Traduis chaque énoncé en symboles mathématiques.

- a) x augmenté de 5 $x + 5$
- b) x diminué de 8 $x - 8$
- c) le triple de a $3a$
- d) 8 de plus que b $b + 8$
- e) x multiplié par 2 $2x$
- f) la somme de a et b $a + b$
- g) le quotient de a par 6 $a \div 6$ ou $\frac{a}{6}$
- h) n divisé par 19 $\frac{n}{19}$ ou $n \div 19$
- i) le produit de 7 par x $7x$

j) le quart de b $\frac{b}{4}$

3. Traduction 3

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

A) Un certain nombre augmenté de 3. $n + 3$

B) Le double d'un certain nombre $2n$

C) Le quotient d'un certain nombre et de 5 $\frac{n}{5}$

D) La différence de 8 et d'un certain nombre. $8 - n$

E) Le produit d'un certain nombre et de 9. $9n$

F) 2 soustrait d'un certain nombre. $n - 2$

G) Un certain nombre multiplié par -6. $-6n$

H) 4 fois moins qu'un certain nombre. $\frac{n}{4}$

I) Le triple d'un certain nombre diminué de 3. $2n - 3$

J) Le carré d'un certain nombre. n^2

K) 10 de moins que le tiers d'un certain nombre. $\frac{n}{3} - 10$

L) 7 fois plus qu'un certain nombre. $7n$

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

$$\frac{n}{2} - 3n$$

N) les deux tiers d'un certain nombre. $\frac{2}{3}n$

4. Traduction 4

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

a) Dix retranché de cinq fois un certain nombre. $5x - 10$

b) Un certain nombre augmenté de huit. $x + 8$

c) Le triple du salaire d'André. $3x$

d) Le cinquième de mon avoir diminué de 10 $\frac{x}{5} - 10$

e) Le tiers de mon âge dans 4 ans $\frac{x+4}{3}$

f) Un nombre augmenté de 3 est divisé par 4 $\frac{x+3}{4}$

g) Le quart de mon âge, il y a 5 ans $\frac{x-5}{4}$

h) Le tiers du double de mon salaire $\frac{2x}{3}$

i) On retranche trois au double d'un nombre $2x - 3$

j) 10 de moins que le double d'un nombre $2x - 10$

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 | | 6 | | | |
| b) a diminué de b | | 5 | | | |
| c) b de plus que a | | 1 | | | |
| d) Le produit de a et de b | | 4 | | | |
| e) La somme de a et de b | | 1 | | | |
| f) a retranché de b | | 2 | | | |
| g) a multiplié par b | | 4 | | | |
| h) La différence de a et de b | | 5 | | | |
| i) b soustrait de a | | 5 | | | |
| j) a fois moins que b | | 3 | | | |

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 5
- b) Le double de a 1
- c) La somme de a et de 8 6
- d) La moitié de a 3
- e) 6 soustrait de a 7
- f) le quotient de a et de 4 8
- g) a retranché de 6 9
- h) a augmenté de 8 6
- i) 6 diminué de a 9
- j) le quadruple de a 5
- k) la différence de a et de 6 7
- l) le triple de a 4
- m) a diminué de 6 7
- n) le quart de a 8
- o) a multiplié par 2 1
- p) le tiers de a 2
- q) 8 de plus que a 6
- r) a multiplié par 3 4
- s) le carré de a 10
- t) 6 enlevé de a 7