

Lucie

Diviser, c'est partager équitablement

La division, qui est un partage, est l'opération inverse de la multiplication.

Exemple : Jean a 27 images qu'il veut partager de manière juste, entre 3 de ses copains. Il en donne ~~8~~ à chacun.

9

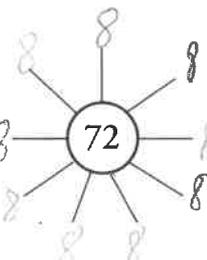
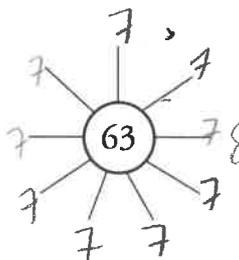
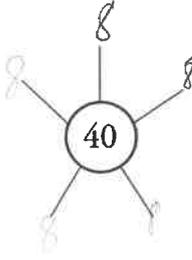
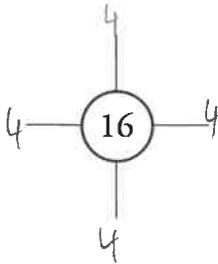
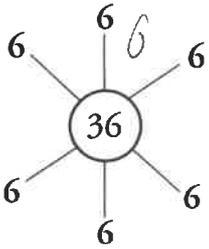
On peut écrire

$$27 = 3 \times 9$$

ou

$$27 : 3 = 9$$

1 Complète pour partager équitablement.



2 Écris une division à partir de chaque multiplication.

Exemple :

$$4 \times 7 = 28$$

$$28 : 7 = 4$$

$$28 : 4 = 7$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$24 : 3 = 8$$

$$24 : 8 = 3$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$8 : 4 = 2$$

$$8 : 2 = 4$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$45 : 9 = 5$$

$$45 : 5 = 9$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$42 : 6 = 7$$

$$42 : 7 = 6$$

$$3 \times 12 = 36$$

$$36 : 12 = 3$$

$$36 : 3 = 12$$

3 Complète.

a) 3 x 4 = 12

b) 5 x 6 = 30

c) 7 x 2 = 14

d) 9 x 8 = 72

e) 7 x 5 = 35

f) 6 x 7 = 42

g) 3 x 11 = 33

h) 12 x 4 = 48

i) 9 x 9 = 81

j) 3 x 6 = 18

4 Relie chaque multiplication à sa division et complète le résultat de celle-ci.

4 x 8 = 32

21 : 7 = 3

5 x 9 = 45

36 : 6 = 6

6 x 6 = 36

32 : 8 = 4

3 x 7 = 21

45 : 5 = 9

5 x 2 = 10

8 : 4 = 2

2 x 4 = 8

10 : 2 = 5

5 Sans te servir de tes tables de multiplication, calcule :

- b) 42 : 6 = 7
- d) 36 : 4 = 9
- f) 72 : 9 = 8
- h) 18 : 2 = 9
- j) 54 : 6 = 9

- a) 27 : 3 = 9
- c) 45 : 5 = 9
- e) 64 : 8 = 8
- g) 21 : 7 = 3
- i) 10 : 1 = 10
- k) 49 : 7 = 7

La division

Diviser, c'est partager une quantité en plusieurs parts égales.

- J'utilise le signe :

- La division est l'opération inverse de la *multiplication*

$2 \times 4 = 8$ et $8 : 4 = 2$ et $8 : 2 = 4$

- Quand on fait une division, on divise un premier nombre (*le dividende = 48*) par un autre (*le diviseur*) et on partage équitablement, chaque part fait la même taille (*le quotient*).

Pierre a 48 vignettes de football qu'il range dans son album qui compte 6 pages. Combien de vignettes pourra-t-il coller par page?

- Certains partages ne tombent pas juste: il reste une partie du dividende qu'on ne peut pas partager: c'est le *reste*. Le reste est toujours plus petit que le diviseur.

Julie veut distribuer équitablement ses 25 billes entre ses deux meilleures amies. Elle en donne 12 à chacune et il lui en reste une.

- Si on divise n'importe quel nombre par 1, on obtient le même nombre.

$12 : 1 = 12$ $539 : 1 = 539$ $65798753432 : 1 = 65798753432$

- On ne peut pas diviser par 0.

- Diviser une somme équivaut à additionner les quotients de chaque terme:

$128 : 4 = 32$

$128 = 100 + 20 + 8$
 $\begin{array}{cccc} \dot{4} & \dot{4} & \dot{4} & \dot{4} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 32 & = & 25 & + 5 + 2 \end{array}$