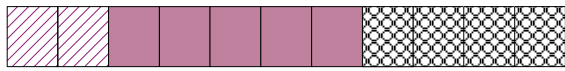
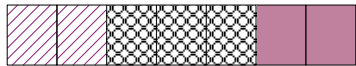


## 1 En coloriant !

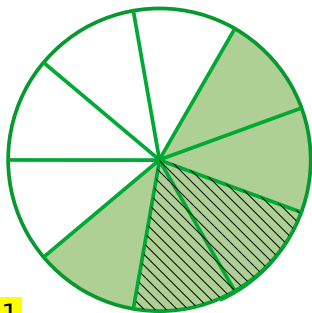
Complète à chaque fois les calculs suivants en t'aidant des représentations ci-dessous :



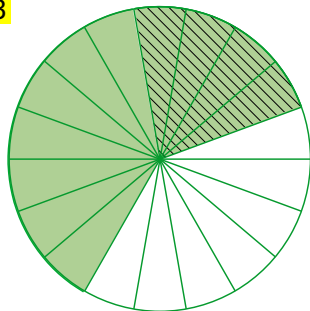
a.  $\frac{2}{11} + \frac{4}{11} = \frac{6}{11}$



b.  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$



c.  $\frac{5}{9} - \frac{2}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$



d.  $\frac{11}{18} - \frac{4}{18} = \frac{7}{18}$

## 2 Calcule mentalement.

a.  $\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$

d.  $\frac{91}{121} - \frac{90}{121} = \frac{1}{121}$

b.  $\frac{23}{78} + \frac{28}{78} = \frac{51}{78}$

e.  $\frac{101}{4} + \frac{26}{4} = \frac{127}{4}$

c.  $\frac{13}{17} - \frac{2}{17} = \frac{11}{17}$

f.  $\frac{12}{12} - \frac{13}{13} = 1 - 1 = 0$

## 3 Complète.

a.  $6 \times \frac{5}{6} = 5$

d.  $19 \times \frac{76}{19} = 76$

b.  $13 \times \frac{55}{13} = 55$

e.  $\frac{100}{7} \times 7 = 100$

c.  $7 \times \frac{1}{7} = 1$

f.  $8 \times \frac{4}{8} = 4$

## 4 Demi, quart, et pourcentages

Complète les expressions à l'aide d'une des fractions suivantes :  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{1}{4}$  ;  $\frac{1}{5}$  ;  $\frac{1}{10}$

a.  $\frac{1}{10}$  de 123 est égal à 12,3.

b.  $\frac{1}{2}$  de 22 est égal à 11.

c.  $\frac{1}{5}$  de 50 est égal à 10.

d.  $\frac{1}{4}$  de 48 est égal à 12.

e.  $\frac{1}{4}$  de 100 est égal à 25.

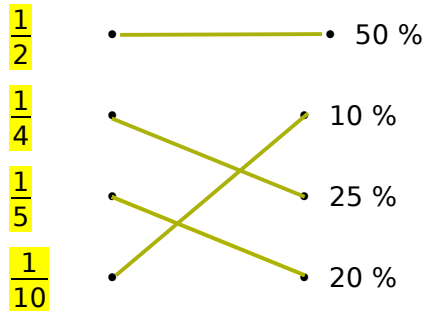
## 5 Différentes écritures

Complète le tableau suivant avec les nombres égaux à chaque pourcentage de la première colonne :

$\frac{1}{4}$  ; 0,1 ;  $\frac{10}{100}$  ;  $\frac{5}{10}$  ; 0,25 ;  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{1}{10}$  ; 0,5 ;  $\frac{25}{100}$ .

10 %	$0,1 = \frac{1}{10} = \frac{10}{100}$
25 %	$0,25 = \frac{1}{4} = \frac{25}{100}$
50 %	$0,5 = \frac{1}{2} = \frac{50}{100}$

**6** Relie chaque nombre au pourcentage auquel il est égal.



## 7 Choisir

Un pantalon vert, qui coûtait 35 €, est vendu à 70 % de son prix initial et un pantalon bleu, qui coûtait 27 €, est vendu à 95 % de son prix initial. Lequel sera le moins cher à l'achat ?

$$\frac{70}{100} \times 35 \text{ €} = 24,50 \text{ €}$$

Après remise, le pantalon vert coûtait 24,50 €.

$$\frac{95}{100} \times 27 \text{ €} = 25,65 \text{ €}$$

Après remise, le pantalon bleu coûtait 25,65 €.

Le moins cher à l'achat est donc le pantalon vert.

**8** Calcule comme dans l'exemple :

$$50 \% \text{ de } 8, \text{ c'est } \frac{50}{100} \times 8 = \frac{1}{2} \times 8 = 4$$

a. 50 % de 31, c'est :  $\frac{50}{100} \times 31 = \frac{1}{2} \times 31 = 15,5$

b. 10 % de 126, c'est :

$$\frac{10}{100} \times 126 = \frac{1}{10} \times 126 = 12,6$$

c. 25 % de 84, c'est :  $\frac{25}{100} \times 84 = \frac{1}{4} \times 84 = 21$

d. 20 % de 43, c'est :  $\frac{20}{100} \times 43 = \frac{1}{5} \times 43 = 8,6$

**9** Recopie six fois cette phrase en la complétant avec un nombre de chaque tableau pour qu'elle soit correcte : « Prendre ... d'un nombre, c'est le multiplier par ... »

50 %	25 %	75 %	30 %	60 %	200 %
------	------	------	------	------	-------

$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
----------------	---------------	---------------	---	---------------	---------------

Prendre 50 % d'un nombre, c'est le multiplier par  $\frac{1}{2}$ .

Prendre 25 % d'un nombre, c'est le multiplier par  $\frac{1}{4}$ .

Prendre 75 % d'un nombre, c'est le multiplier par  $\frac{3}{4}$ .

Prendre 30 % d'un nombre, c'est le multiplier par  $\frac{3}{10}$ .

Prendre 60 % d'un nombre, c'est le multiplier par  $\frac{3}{5}$ .

Prendre 200 % d'un nombre, c'est le multiplier par 2.

**10** Calcule comme dans l'exemple :

$$11 \% \text{ de } 8, \text{ c'est } \frac{11}{100} \times 8 = \frac{11 \times 8}{100} = \frac{88}{100} = 0,88$$

a. 15 % de 40, c'est :

$$\frac{15}{100} \times 40 = \frac{15 \times 40}{100} = \frac{600}{100} = 6$$

b. 11 % de 60, c'est :

$$\frac{11}{100} \times 60 = \frac{11 \times 60}{100} = \frac{660}{100} = 6,6$$

c. 90 % de 9, c'est :

$$\frac{90}{100} \times 9 = \frac{90 \times 9}{100} = \frac{810}{100} = 8,1$$

d. 21 % de 30, c'est :

$$\frac{21}{100} \times 30 = \frac{21 \times 30}{100} = \frac{630}{100} = 6,3$$

**11** Calcule comme dans l'exemple :

11 % de 800, c'est :

$$\frac{11}{100} \times 800 = 11 \times \frac{800}{100} = 11 \times 8 = 88$$

a. 43 % de 200, c'est :

$$\frac{43}{100} \times 200 = 43 \times \frac{200}{100} = 43 \times 2 = 86$$

b. 16 % de 300, c'est :

$$\frac{16}{100} \times 300 = 16 \times \frac{300}{100} = 16 \times 3 = 48$$

c. 63 % de 500, c'est :

$$\frac{63}{100} \times 500 = 63 \times \frac{500}{100} = 63 \times 5 = 315$$

d. 21 % de 400, c'est :

$$\frac{21}{100} \times 400 = 21 \times \frac{400}{100} = 21 \times 4 = 84$$

**12** Dans chaque cas, trouve et entoure l'intrus :

a. Vingt-cinq fois un centième ;  $\frac{1}{4}$  ; 0,25 ;

vingt-cinq dixièmes ; 25 %.

b.  $\frac{1}{5}$  ; 20% ; 0,2 ; cinq centièmes ; deux fois un dixième.

c. Le dixième de 5 ; huit fois un quart ; 50% ; 0,5 ; un demi.

**13** Un magasin vend des sweats de différentes couleurs au prix de 32,40 €. Cette semaine, ils sont en promotion.



a. Calcule le montant de la réduction pour chaque sweat.

$$\frac{20}{100} \times 32,40 \text{ €} = 6,48 \text{ €}$$

La réduction pour le sweat bleu est 6,48 €.

$$\frac{40}{100} \times 32,40 \text{ €} = 12,96 \text{ €}$$

La réduction pour le sweat marron est 12,96 €.

$$\frac{35}{100} \times 32,40 \text{ €} = 11,34 \text{ €}$$

La réduction pour le sweat blanc est 11,34 €.

b. Calcule le nouveau prix de chaque sweat après la réduction.

$$32,40 \text{ €} - 6,48 \text{ €} = 25,92 \text{ €}$$

Le nouveau prix du sweat bleu est 25,92 €.

$$32,40 \text{ €} - 12,96 \text{ €} = 19,44 \text{ €}$$

Le nouveau prix du sweat marron est 19,44 €.

$$32,40 \text{ €} - 11,34 \text{ €} = 21,06 \text{ €}$$

Le nouveau prix du sweat blanc est 21,06 €.