

**1 Fraction et pourcentage**

• Simplifie les fractions suivantes.

a.  $\frac{10}{100} = \dots\dots\dots$       d.  $\frac{50}{100} = \dots\dots\dots$

b.  $\frac{20}{100} = \dots\dots\dots$       e.  $\frac{75}{100} = \dots\dots\dots$

c.  $\frac{25}{100} = \dots\dots\dots$       f.  $\frac{100}{100} = \dots\dots\dots$

• Ainsi, pour un nombre donné,

g. 10 % représente ..... de ce nombre.

h. 20 % représente ..... de ce nombre.

i. 25 % représente ..... de ce nombre.

j. 50 % représente ..... de ce nombre.

k. 75 % représente ..... de ce nombre.

l. 100 % représente ..... de ce nombre.

**2 Calcule mentalement les pourcentages.**

a. 1 % de 50 = .....      f. 25 % de 400 = .....

b. 50 % de 60 = .....      g. 0 % de 15,4 = .....

c. 100 % de 7 = .....      h. 200 % de 15 = .....

d. 0,1 % de 650 = .....      i. 75 % de 4,4 = .....

e. 10 % de 250 = .....      j. 150 % de 8 = .....

**3 Calcule en détaillant les étapes.**

a. 29 % de 93 = .....

b. 35 % de 400 = .....

c. 20 % de 720 = .....

d. 87 % de 625 = .....

e. 7 % de 2 000 = .....

f. 12 % de 500 = .....

g. 3 % de 5 000 = .....

h. 151 % de 80 = .....

**4 Gourmandise**

J'adore le chocolat ! J'en ai mangé une tablette entière de 200 g ! Sur l'emballage, je lis 55 % de sucre. Quelle masse de sucre ai-je ingurgitée ?

.....

.....

.....

.....

**5 Régime**

Dans un collège de 840 élèves, 85 % d'entre eux sont demi-pensionnaires.

a. Quel est le pourcentage d'élèves externes ?

.....

.....

.....

b. Calcule de deux façons différentes le nombre d'élèves externes.

.....

.....

.....

.....

.....

**6 Bonne affaire ?**

À la rentrée, le lecteur MP3 SY152 coûtait 59 €. À Noël son prix a augmenté de 20 %. Après les fêtes, il a baissé de 20 %. Quel est son prix après les fêtes ? Justifie.

.....

.....

.....

.....

.....

**7 Soldes**

Lors des soldes, le commerçant a modifié ses étiquettes en appliquant une remise de 35 %. Il a commis des erreurs ! Retrouve-les et corrige-les.

50 €	120 €	240 €	30 €	75 €
35 €	78 €	150 €	19,50 €	49 €
.....	.....	.....	.....	.....

.....

.....

.....

.....

.....

