

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 avalée?

.....

.....

.....

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

