

Correction maths CM2

Les fractions

Pages 36-37

Exercice 1 p36

- a) $1/2$
- b) $2/3$
- c) $4/8$ (ou $1/2$)
- d) $3/10$
- e) $7/10$
- f) $10/10$ (ou 1)

Exercice 2 p37

- a) $5/8 - 5/3$ (même numérateur)
 $8/5 - 9/5$ (même dénominateur)
 $7/3 - 5/3$ (même dénominateur)

- b) $1/3 - 1/4$ (même numérateur)
 $5/8 - 5/4 - 5/9$ (même numérateur)
 $3/4 - 3/8$ (même numérateur)
 $5/8 - 3/8$ (même dénominateur)
 $3/4 - 5/4 - 1/4$ (même dénominateur)
 $2/9 - 5/9$ (même dénominateur)

Exercice 3 p37

- a) Pour obtenir des tiers je partage l'unité en 3.
Pour obtenir des quarts je partage l'unité en 4.
Pour obtenir des demis je partage l'unité en 2.

- b) Pour obtenir des cinquièmes je partage l'unité en 5.

c) Pour obtenir des dixièmes je partage l'unité en 10.

Exercice 4 p37

a) $1/5 - 2/3 - 3/4 - 1/2 - 3/2 - 1/4 - 1/3$

b) $2/9 - 15/10 - 20/6 - 17/5$

Exercice 5 p37

a) Un demi - deux tiers - quatre cinquièmes - trois quarts - deux dixièmes - un sixième - quatre tiers

b) Cinq sixièmes - onze vingtièmes - neuf dixièmes - cinq vingtièmes - onze dixièmes
Six cinquièmes

Exercice 6 p37

Trois huitièmes c'est $3/8$.

Exercice 7 p37

La partie coloriée correspond à la fraction $3/4$.

Exercice 8 p37

a) Dans 1h il y a 4 quarts d'heure.

Dans une demi-heure il y a 2 quarts d'heure.

Dans trois quarts d'heure il y a 3 quarts d'heure.

b) Dans une heure il y a 60 minutes.

Dans une demi-heure il y a 30 minutes.

Dans un quart d'heure il y a 15 minutes.

c) $30\text{min} = 1/2 \text{ h}$ $15\text{min} = 1/4 \text{ h}$ $45\text{min} = 3/4 \text{ h}$

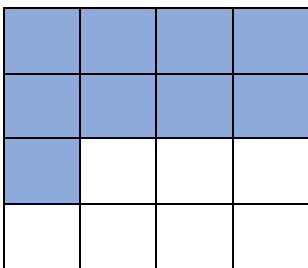
Exercice 9 p37

- Le match dure 1H30
- La première mi-temps fait la moitié du match.
La moitié de 1h = 30min et la moitié de 30min = 15min
donc la mi-temps fait 45min (30+15)
- La mi-temps correspond à $\frac{1}{2}$ du match.

Exercice 10 p37

- Un trimestre c'est $\frac{1}{3}$ d'une année.
- Un semestre c'est $\frac{1}{2}$ d'une année.

Exercice 11 p37



- a) $\frac{9}{16}$
- b) La partie non coloriée fait $\frac{7}{16}$ du carré.

Exercice 12 p37

- a) Un carré de chocolat correspond à $\frac{1}{20}$ de la tablette.
Deux carrés correspondent à $\frac{2}{20}$.
Douze carrés correspondent à $\frac{12}{20}$ (mais aussi à $\frac{3}{5}$ si je fais des colonnes)
- b) $\frac{5}{20} = \frac{1}{5} + \frac{1}{20}$
 $\frac{7}{20} = 7 \times \frac{1}{20}$
 $\frac{20}{20} = 5 \times \frac{1}{5}$
- c) $\frac{20}{20}$ représente 1 unité et $\frac{10}{20}$ représente $\frac{1}{2}$.

Exercice 13 p37

- 4 est le double de la moitié de 4
→ Moitié de 4=2 puis le double de 2= 4
- 8 est la moitié du double de 8
→ Le double de 8=16 puis la moitié de 16=8