

Chapitre 3 : Fractions (1)

Savoir faire 2 : Les fractions décimales

**Exercice 1 :**

1. Dans 3 unités, il y a 30 dixièmes.
2. Dans 5 unités, il y a 500 centièmes.
3. Dans 12 dixièmes, il y a 120 centièmes.
4. Dans 7 dixièmes, il y a 700 millièmes.

Exercice 2 :

1. Un centime, c'est $\frac{1}{100}$ d'euro.
2. 23 millimètres, c'est $\frac{1}{1\ 000}$ mètre.
3. 4 décilitres, c'est $\frac{1}{10}$ de litre.
4. 40 milligrammes, c'est $\frac{1}{1\ 000}$ de gramme.

Exercice 3 :

Recopier en remplaçant les pointillés par le nombre qui convient.

1. $5 = \frac{50}{10}$
2. $\frac{32}{10} = \frac{320}{100}$
3. $\frac{520}{100} = \frac{52}{10}$
4. $\frac{3}{100} = \frac{30}{1\ 000}$
5. $\frac{11}{10} = \frac{110}{100}$
6. $\frac{601}{100} = \frac{6\ 010}{1\ 000}$

Exercice 4 :

Recopier en remplaçant les pointillés par le nombre qui convient.

1. $\frac{75}{100} = \frac{750}{1\ 000}$
2. $\frac{230}{100} = \frac{23}{10}$
3. $13 = \frac{130}{10}$
4. $\frac{95}{10} = \frac{9\ 500}{1\ 000}$

Exercice 5 :

Ecrire chaque nombre sous la forme d'une seule fraction décimale.

1. $6 + \frac{3}{10} = \frac{63}{10}$
2. $2 + \frac{3}{100} = \frac{203}{100}$
3. $4 + \frac{21}{100} = \frac{421}{100}$
4. $12 + \frac{3}{10} = \frac{123}{10}$
5. $8 + \frac{17}{100} = \frac{817}{100}$
6. $1 + \frac{23}{1\ 000} = \frac{1\ 023}{1\ 000}$

Exercice 6 :

Dans chaque cas, écrire la fraction proposée comme somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale.

1. $\frac{36}{10} = 3 + \frac{6}{10}$
2. $\frac{512}{100} = 5 + \frac{12}{100}$
3. $\frac{4\ 054}{1\ 000} = 4 + \frac{54}{1\ 000}$
4. $\frac{3\ 701}{100} = 37 + \frac{1}{100}$

Exercice 7 :

Dans chaque cas, écrire la fraction proposée comme somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale.

1. $\frac{342}{100} = 3 + \frac{42}{100}$
2. $\frac{507}{10} = 50 + \frac{7}{10}$
3. $\frac{4\ 251}{1\ 000} = 4 + \frac{251}{1\ 000}$
4. $\frac{1\ 563}{10} = 156 + \frac{3}{10}$

Exercice 8 :

Le grand carré rouge ci-contre représente l'unité. Représenter les nombres suivants dans le carré :

1. $\frac{2}{10}$ en bleu
2. $\frac{3}{10} + \frac{7}{100}$ en rouge
3. $\frac{6}{100}$ en vert

