

Fractions décimales (les millièmes) : équivalences

CALCUL MENTAL

1. Calculs proposés par écrit. Somme de fractions élémentaires. Voir p. 12.
2. Révision du calcul de compléments à 1 000. Voir p. 10.

Je découvre

1 → Cahier d'activités pages 10 et 11

J'ai appris

Pour comparer des millièmes avec des dixièmes, il faut transformer les dixièmes en millièmes :

$$\frac{1}{10} = \frac{100}{1\,000} \quad \frac{2}{10} = \frac{200}{1\,000} \quad \frac{3}{10} = \frac{300}{1\,000} \quad \dots \quad \frac{9}{10} = \frac{900}{1\,000} \quad \dots \text{ etc.}$$

Pour comparer des millièmes avec des centièmes, il faut transformer les centièmes en millièmes :

$$\frac{1}{100} = \frac{10}{1\,000} \quad \frac{2}{100} = \frac{20}{1\,000} \quad \frac{3}{100} = \frac{30}{1\,000} \quad \dots \quad \frac{9}{100} = \frac{90}{1\,000} \quad \dots \quad \frac{24}{100} = \frac{240}{1\,000} \quad \dots \text{ etc.}$$

Pour comparer des millièmes avec des demis et des quarts, il faut connaître ces équivalences :

$$\frac{1}{2} = \frac{500}{1\,000} \quad \frac{1}{4} = \frac{250}{1\,000} \quad \frac{3}{4} = \frac{750}{1\,000}$$

2 En t'aidant de ces équivalences, compare les fractions suivantes (utilise les signes >, < ou =).

$\frac{500}{1000} = \frac{1}{2} > \frac{475}{1000}$	$\frac{195}{1000} < \frac{2}{10} = \frac{200}{1000}$	$\frac{750}{1000} = \frac{3}{4} < \frac{795}{1000}$	$\frac{40}{100} = \frac{4}{10} > \frac{39}{100}$
$\frac{319}{1000} < \frac{35}{100} = \frac{350}{1000}$	$\frac{710}{1000} = \frac{710}{1000}$	$\frac{900}{100} = \frac{9}{10} < \frac{803}{100}$	$\frac{39}{1000} < \frac{3}{10} = \frac{300}{1000}$
$\frac{90}{100} = \frac{9}{10} > \frac{12}{100}$	$\frac{51}{1000} < \frac{6}{10} = \frac{600}{1000}$	$\frac{460}{1000} = \frac{46}{100} > \frac{458}{1000}$	$\frac{980}{1000} = \frac{98}{100} = \frac{980}{1000}$

Je deviens performant

A Calcule (il y a des divisions-fractions et des divisions avec reste).

810 784 : 9 ?

427 : 58 ?

$\frac{479\,401}{100} =$

55 340 : 8 =

B Quelles sont les droites qui te semblent parallèles ? Lesquelles te semblent perpendiculaires ?

