

Calcul mental	durée = 20 min	site calcul@tice : Exercices CM2 – Multiplier par 10 ; 20 ; 100 ; 200. Table Attaque et Basketmath (tout niveaux)
Fractions décimales	durée = 40 min	Ex 1 – 2 et 3 Sur le cahier du jour de maths
Problème	durée = 30 min	Ex 4 Sur le cahier de brouillon de maths

- Numération : les fractions décimales.

Aide : la leçon N6 (page 2 : comment décomposer une fraction décimale ?)

à lire plusieurs fois pour bien la comprendre. La garder sous les yeux pour faire l'exercice.

Ex 1 Décompose chaque fraction en une somme d'un nombre entier et de fractions décimales.

a) $\frac{257}{100} =$	b) $\frac{1\ 025}{1000} =$	c) $\frac{65}{10} =$
d) $\frac{360}{100} =$	e) $\frac{4\ 560}{1000} =$	f) $\frac{580}{10} =$

Ex 2 . Compare ces fractions en utilisant les signes = ou < ou > .

(tu peux t'aider d'une droite graduée avec des fractions décimales dans un exercice précédent)

a. $\frac{3}{10} \dots \frac{7}{10}$	d. $\frac{3}{10} \dots \frac{102}{100}$
b. $\frac{4}{10} \dots \frac{40}{100}$	e. $\frac{15}{100} \dots \frac{15}{1\ 000}$
c. $\frac{3}{10} \dots \frac{17}{100}$	f. $\frac{15}{100} \dots \frac{150}{1\ 000}$

Ex 3 . Observe bien cette droite graduée.

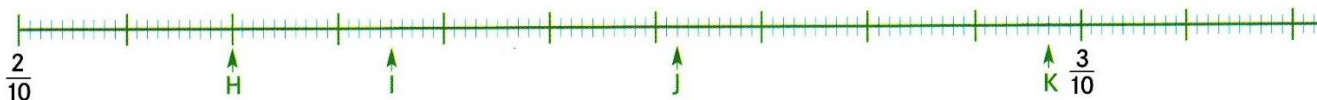
Deux nombres ont été placés sur cette droite : il s'agit des fractions décimales $\frac{2}{10}$ et $\frac{3}{10}$.

Entre $\frac{2}{10}$ et $\frac{3}{10}$, il y a un dixième car $\frac{2}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$

Un dixième est partagé en 10 parts égales : ce sont les graduations les plus grandes. Une grande part vaut donc un centième.

Chaque grande part est elle aussi partagée en 10 parts égales : ce sont les graduations les plus petites.

Une petite part vaut un millième.



a. Sur cette autre ligne graduée, quelles fractions correspondent aux repères : H ? I ? J ? K ?

b. Place les repères : L $\left(\frac{25}{100}\right)$ M $\left(\frac{270}{1000}\right)$ N $\left(\frac{275}{1000}\right)$

- Problème : les tours de piste.

Ex 4 - Une course cycliste se déroule sur une piste circulaire.

Alice a déjà fait 5 tours de piste complets, elle a parcouru 1 400 m.

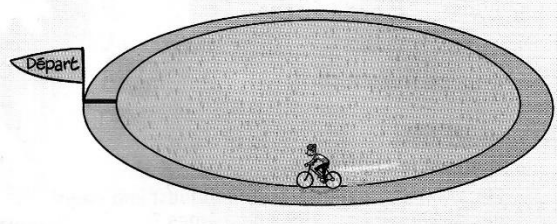
Ulysse a parcouru 900 m. Idriss a parcouru 1 700 m.

Kriss a calculé qu'à la fin de la course, chaque coureur aura parcouru 7 280 m.

- Quelle est la longueur d'un tour de piste ?
- Combien de tours de piste complets Ulysse a-t-il effectués ?
- Combien de tours de piste complets Idriss a-t-il effectués ?
- Combien de tours de piste complets aura parcourus chaque coureur à la fin de la course ?

Aide : la ligne d'arrivée est confondue avec la ligne de départ.

Un tour de piste correspond à la distance parcourue pour revenir à la ligne de départ.



Il y a plusieurs méthodes possibles pour répondre aux questions de ce problème.

Tu peux utiliser des additions, des soustractions, des multiplications, des divisions.

Choisis la méthode que tu veux. Tu peux utiliser une calculatrice pour la division car nous ne l'avons pas encore révisée (nous la réviserons la semaine prochaine)