

Mathématiques CM1

1°) Résolution de problèmes : Résous le problème ci-dessous.

9 pirates se partagent équitablement un trésor constitué de 652 pépites d'or.

Combien chaque pirate aura-t-il de pépites ? Restera-t-il des pépites non distribuées ?

Recherche (schéma / opérations)	Réponse (par une phrase)
$\begin{array}{r} 652 \\ -63 \downarrow \\ \hline 22 \\ -18 \\ \hline 4 \end{array}$ $652 = (9 \times 72) + 4$	Chaque pirate aura 72 pépites. Il restera 4 pépites non distribuées.

2°) Fractions : Visionne la vidéo suivante **jusqu'à 3 minutes 43**..

<https://www.youtube.com/watch?v=ykUUrSleNXY>

A- Explique ce qu'est une fraction décimale après avoir visionné la vidéo :

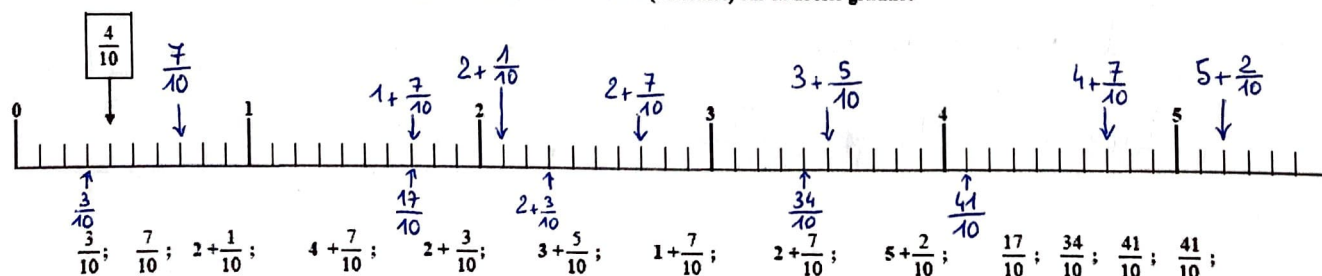
C'est une fraction dont le dénominateur est égal à 10, 100, 1000, 10 000, etc.

B- Entoure les fractions décimales :

4/5 8/10 6/4 9/100 74/10 64/3 741/100 34/2 78/1000 5/7 14/5

C- Place ces fractions décimales sur la droite graduée.

Placer des fractions décimales (dixièmes) sur la droite graduée



3°) Numération : Lire, écrire et décomposer les nombres de 0 à 999 999

a) Écris ces nombres en chiffres.

- Huit-cent-soixante-quinze -mille-trois-cent-soixante-dix-neuf : ...875...379.....
- Trente-cinq- mille-sept-cent- huit :35...708.....
- Huit-cent-quatre-mille-six-cent-vingt-quatre :804...624.....
- Cent-neuf- mille-trois-cent-soixante-huit :109...368.....
- Vingt-huit-mille-trente-deux :28...032.....
- Cent-un-mille-cinq-cent-sept:101...507.....

b) Pour chaque nombre en lettres, entoure l'écriture en chiffres qui correspond.

Quarante-neuf-mille-dix-huit →	49 018	409 018	49 108
Deux-cent- mille-trente-deux →	200 132	201 032	200 032
Cent-huit-mille-soixante-seize →	108 616	108 076	108 76
Quatre-vingt-dix-sept-mille-trente →	80 017 030	97 030	817 030
Soixante-dix-neuf-mille-deux →	79 002	619 002	79 102

c) Ecris ces nombres en lettres

Rappel : le mot « mille » est invariable

650 100 = six-cent-cinquante-mille-cent

12 075 = douze-mille-soixante-quinze

106 001 = cent-six-mille-un

212 000 = deux-cent-douze-mille

d) Décompose

$$\text{Ex : } 12\,501 = (1 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (5 \times 100) + 1$$

$$120\,500 = (1 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + (5 \times 100)$$

$$610\,070 = (6 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (7 \times 10)$$

$$302\,004 = (3 \times 100\,000) + (2 \times 1\,000) + 4$$

$$230\,020 = (2 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (2 \times 10)$$

e) Recompose ces nombres.

$$(5 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (4 \times 10) + 5 = 532\,045$$

$$(8 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (9 \times 1\,000) + 3 = 839\,003$$

$$(4 \times 10\,000) + (2 \times 100\,000) + (6 \times 1\,000) + (9 \times 100) = 246\,900$$