

Découvrir les nombres rationnels

Activité n°1 : « Les ensembles de nombres »

Voici une liste de nombres : En utilisant les définitions :

- Entoure **en bleu** les **nombres entiers naturels**
- Entoure **en vert** les **nombres décimaux**
- Entoure **en rouge** les **nombres rationnels**

1	7,42	$\frac{1}{6}$	$\frac{8}{2}$	13	4,5	$\frac{7}{3}$	28	0,156
14,1	$\frac{189}{25}$	0	18,458	$\frac{742}{100}$	π	256	$\frac{74}{10}$	212

Définitions :

- **Les nombres entiers naturels** sont des nombres positifs et sans virgule.
- **Les nombres décimaux** sont des nombres qui peuvent se mettre sous la forme d'une fraction dont le dénominateur est 10 ; 100 ; 1000 ; ...
- **Les nombres rationnels** sont des nombres qui peuvent s'écrire sous forme d'un rapport de deux nombres entiers

Place les nombres au bon endroit :

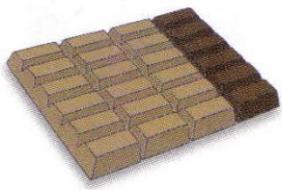
Nombres rationnels

Nombres décimaux

Nombres entiers

Activité n°2 : « Donner du sens à l'écriture fractionnaire »

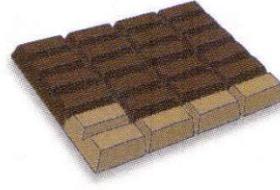
1. Le partage : Clara veut acheter des tablettes de chocolat pour le goûter qu'elle veut partager avec ses amis. Elle voudrait les partager de la façon suivante :



part de Fred



part de Dimitri



part d'Amélie



part de Mo

a. Ecris la fraction de la tablette correspondant à la part coloriée :

Part de Fred : $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ Part de d'Amélie : $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ Part de Dimitrie : $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ Part de Mo : $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

b. Combien de carrés de chocolat y a-t-il dans une tablette ?

c. Combien de carrés de chocolat Clara veut-elle distribuer ?

d. Combien de tablette de chocolat Clara devra-t-elle acheter ?

e. Combien de carrés de chocolat restera-t-il à Clara ? Quelle fraction de la totalité des carrés cela représente-t-il ?

.....

.....