

Activités

Pour chaque activité, participe au débat avec les questions et réponses qui te viennent à l'esprit.

Activité 1 : Division impossible ?



Il est impossible de trouver un quotient exact pour la division de 7 par 3 !

Les fractions rendent toutes les divisions possibles !



Activité 2 : Ce n'est pas de la tarte !

Honoré est apprenti vendeur chez un pâtissier.

Le pâtissier lui avait donné à vendre trois grands gâteaux rectangulaires de même taille.

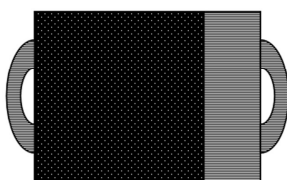
A un client, il a vendu un tiers du gâteau à la vanille et un quart de celui au chocolat et celui au café tout entier.

Voilà ce qui reste :

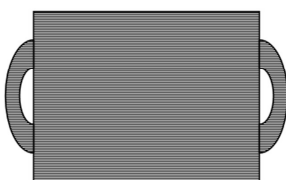
Vanille



Chocolat



Café



Découvrant cela, le pâtissier n'est pas très satisfait :

« Allons ! On ne vend pas des morceaux de gâteaux ! On les vend tout entier !

Qui voudra acheter seulement trois quarts de gâteau ? Ou deux tiers de gâteau ?

On va être obligé de faire des parts individuelles en découpant les parties de gâteaux restantes.

Pour réparer ton erreur, tu vas choisir comment découper ces parts !

Mais qu'elles ne soient pas trop petites car il faut les vendre rapidement !

Et que les parts à la vanille aient la même taille que celles au chocolat pour faire une jolie présentation ! »

Activité 3 : Opérations.



Quand j'ajoute $\frac{7}{8}$ et $\frac{3}{4}$,
cela fait $\frac{10}{12}$.
Quand je les soustrais,
cela fait $\frac{4}{4}$.

Je suis partagée !
Sept huitièmes de pizza,
ça fait presque une pizza
entière.
Trois quarts d'une pizza,
ça fait presque une autre
pizza entière.
Selon moi, la somme
devrait faire plus qu'une
pizza, presque deux !



Activité 4 : 5 propositions en 5 débats

Rappel : Quotient

Soient a et b deux nombres avec $b \neq 0$.

Le quotient $\frac{a}{b}$ est le nombre par lequel il faut multiplier b pour obtenir a , c'est-à-dire : $b \times \frac{a}{b} = a$

Parmi les propositions suivantes, lesquelles a-t-on le droit de mettre dans la leçon ? Justifier.

Proposition 1 : Quelles que soient les valeurs des nombres a , b et c avec $b \neq 0$ et $c \neq 0$, on a toujours

$$\frac{a+c}{b+c} = \frac{a}{b}.$$

Proposition 2 : Quelles que soient les valeurs des nombres a , b et c avec $c \neq 0$, on a toujours

$$a \times \frac{b}{c} = \frac{a \times b}{c}.$$

Proposition 3 : Quelles que soient les valeurs des nombres a , b et c avec $b \neq 0$ et $c \neq 0$, on a toujours

$$\frac{a \times c}{b \times c} = \frac{a}{b}.$$

Proposition 4 : Quelles que soient les valeurs des nombres a , b et c avec $c \neq 0$, on a toujours

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}.$$

Proposition 5 : Quelles que soient les valeurs des nombres a , b et c avec $c \neq 0$, on a toujours

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}.$$