

Encadrement d'une fraction par deux nombres décimaux consécutifs de même ordre

A la fin des activités de cette fiche, je dois être capable de **savoir** encadrer une fraction donnée par deux nombres décimaux de même ordre.

J'observe et je découvre

Activité 1 :

Un mère veut partager équitablement 30 mètres de tissu entre ses 7 enfants.

La part de chaque enfant est représentée par la fraction :

$$\frac{30}{7} = 4,285714 \dots m$$

Cette division ne s'arrête pas, mais on peut prendre une valeur décimale voisine de la fraction $\frac{30}{7}$

J'énonce la définition

« *Un nombre décimal d'ordre n* » est un nombre décimal qui *possède « n » chiffres après la virgule.*
n est appelé l'ordre du nombre décimal

Exemple: Nombre décimal d'ordre 2 (n = 2)

2,36 ← Deux chiffres après la virgule

1) Recopie et complète par l'encadrement de la fraction :

- par deux nombres entiers naturels consécutifs :

$$\dots < \frac{30}{7} < \dots$$

- par deux nombres décimaux consécutifs ayant un chiffre après la virgule (d'ordre 1):

$$\dots < \frac{30}{7} < \dots$$

- par deux nombres décimaux consécutifs ayant deux chiffres après la virgule (d'ordre 2):

$$\dots < \frac{30}{7} < \dots$$

2) Recopie et complète par l'encadrement de la part de chaque enfant par deux nombres décimaux d'ordre 3.

$$\dots < \frac{30}{7} < \dots$$

3) Encadrer fraction $\frac{17}{6}$ par :

- Deux entiers naturels consécutifs.
- Deux décimaux consécutifs d'ordre 1.
- Deux décimaux consécutifs d'ordre 2.
- Deux décimaux consécutifs d'ordre 3.

J'applique mes connaissances

Activité 2 :

Pour chacune des fractions suivantes : $\frac{11}{6}$; $\frac{47}{13}$ et $\frac{23}{11}$

Donner successivement un encadrement :

- par deux nombres entiers naturels consécutifs ?
- par deux nombres décimaux consécutifs ayant un chiffre après la virgule ?
- par deux nombres décimaux consécutifs ayant deux chiffres après la virgule ?
- par deux nombres décimaux consécutifs ayant trois chiffres après la virgule ?

