

Apprendre ensemble

Les nombres décimaux

ACTIVITÉ #9

SÉQUENCE : SENS DU NOMBRE ET DES OPÉRATIONS – PRIMAIRE

Par Edith Sabourin,
orthopédagogue, pour l'Institut TA



Intention de l'activité

Un nombre décimal est un nombre qui est formé d'une partie entière et d'une partie décimale. Une virgule sépare ces deux parties. L'objectif de l'activité est d'aider votre enfant à en comprendre la signification.



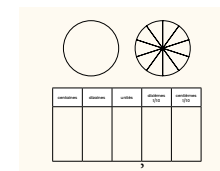
Pertinence de l'activité

Les nombres décimaux nous permettent d'avoir des mesures plus précises que seulement les entiers. Pensez à l'argent et aux différentes mesures!



Matériel requis

Matériel sur les nombres décimaux en annexe



À VOUS DE JOUER AVEC VOTRE ENFANT

Expliquez-lui l'activité :



Aujourd'hui, nous allons travailler les nombres décimaux. On les appelle aussi les nombres à virgule.

Expliquez-lui pourquoi :



Les nombres décimaux sont partout, il est donc important que tu les comprennes bien.

Expliquez-lui quand :

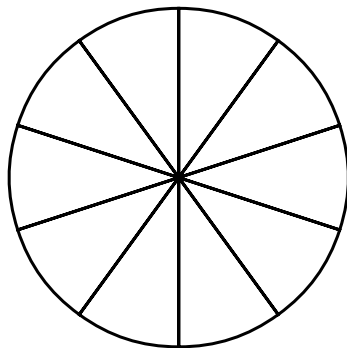
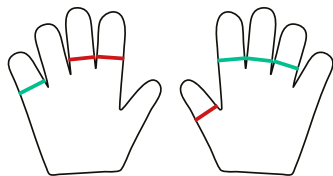
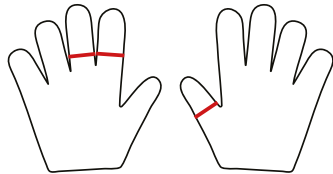


À chaque fois que tu utilises de l'argent ou que tu mesures un objet, il y a des nombres décimaux. En fait, tu t'en sers presque tous les jours!

Essayez ensemble :



Pour commencer, nous allons utiliser vos mains.



Si vous avez des bagues, utilisez-les. Sinon, vous pouvez vous en fabriquer avec des cure-pipes ou de la ficelle.

- Quelle fraction de mes doigts représente les doigts qui portent une bague **rouge**?

3/10, tu as raison.

- Quelle fraction représente les doigts qui portent une bague **verte**?

4/10.

- Et les doigts qui ne portent pas de bague? **3/10.**

Maintenant, si je te présente ce cercle, à quoi penses-tu? Aidez votre enfant à compter les morceaux.

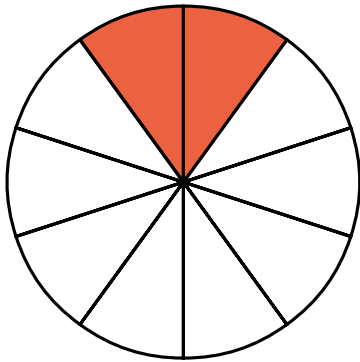
- Quelle fraction est représentée par chacun des morceaux?

Oui, un dixième! (1/10)

On peut écrire un dixième d'une autre façon: **0,1**. Le 0 au début du nombre signifie qu'**il n'y a même pas un tout ou un entier**. La virgule nous apprend que l'on parle d'**une** partie d'un tout, composé de 10 parties égales, les dixièmes.

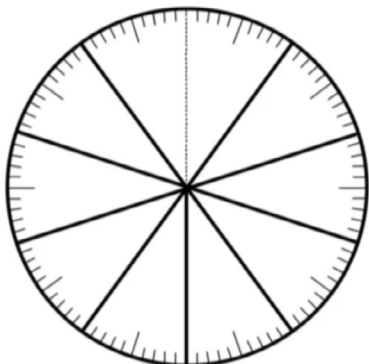
Par exemple, dans 0,4 le 4 situé à droite de la virgule nous dit qu'il y a 4 de ces 10 parties.

Attention de ne pas dire zéro virgule 4, mais bien 4 dixièmes, cela aidera grandement votre enfant.



centaines	dizaines	unités	dixièmes 1/10	

,



- Si je colore 2 morceaux du cercle, quelle fraction sera en couleur? $\frac{2}{10}$ et 0,2.
- Et si je colore un morceau de plus? $\frac{3}{10}$ ou 0,3.

Poursuivez jusqu'à ce que tous les morceaux du cercle soient coloriés.

- Et maintenant, quelle est la fraction représentée? $\frac{10}{10}$ ou un entier.
(Un cercle au complet!)

Attention, tu ne peux pas écrire 0,1, car il s'agit de $\frac{1}{10}$. Rappelle-toi quand nous faisons nos groupements de 10, 10 unités étaient changées en une dizaine et 10 dizaines en une centaine. (Au besoin, montrer le tableau de numération et faire les échanges à l'intérieur.)

À l'inverse, tu pouvais séparer ta dizaine en 10 unités. C'est la même chose pour les nombres décimaux. Maintenant, **tu sais que tu peux séparer ton unité en 10 parties qu'on appelle les dixièmes.** (Mettre 10 jetons dans la colonne des dixièmes.) Alors, quand nous avons $\frac{10}{10}$, et bien ils deviennent une unité. La ligne rouge représente la virgule, celle qui sépare les entiers et les fractions.

- Maintenant, si je te montre ce cercle, que vois-tu?

Chaque $\frac{1}{10}$ est séparé en 10.

Nous avons donc maintenant 100 morceaux.

- Comment s'appelle cette fraction? $\frac{1}{100}$, qui peut aussi s'écrire 0,01.

J'ajoute donc dans mon tableau la colonne des centièmes.

Si je mets un 6 dans la colonne des centièmes, on doit lire **6/100**, qui peut aussi s'écrire **0,06**.

centaines	dizaines	unités	dixièmes 1/10	centièmes 1/100
		0	0	6

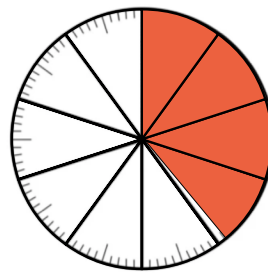
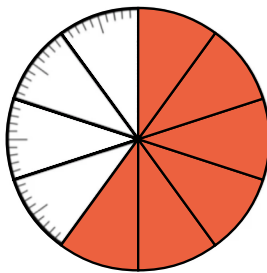
,

Amusez-vous à lui faire placer des nombres décimaux dans le tableau ou lui faire lire le nombre lorsque c'est vous qui placez les chiffres dans le tableau. Commencez sans mettre d'entier. 16/100, 9/10, 2/100, 56/100, 70/100...

- **D'après toi, quel nombre décimal est le plus grand: 0,6 ou 0,39?**

Attention, ton cerveau pourrait te jouer des tours comme dans les fractions unitaires!

Pour nous aider, on peut ajouter un zéro à 0,6, car 6/10 c'est également 60/100. Alors, 60/100 c'est plus grand que 39/100.

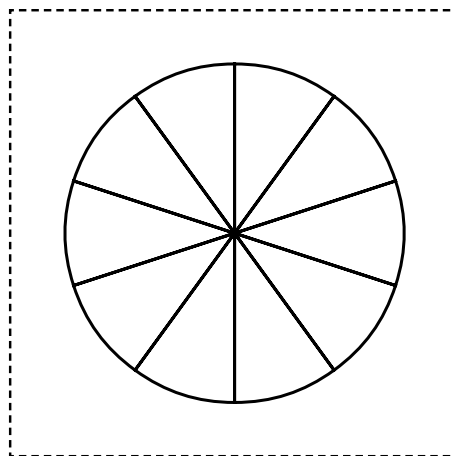
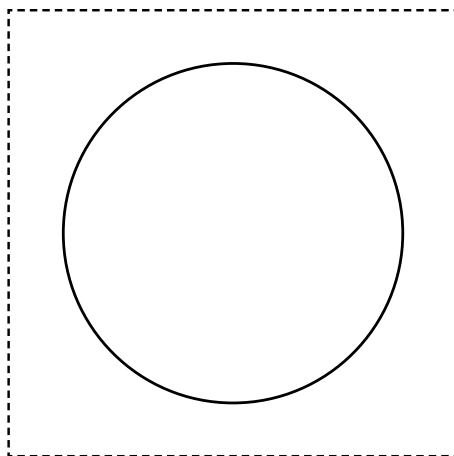


Petite astuce

Il n'est pas vraiment possible pour les enfants de comprendre les nombres décimaux s'ils ne comprennent pas bien les regroupements de 10, les valeurs de position, mais surtout les fractions. N'hésitez donc pas à refaire les activités précédentes!



Cercles fractionnaires



Boîte de 10

Tableau de numération

centaines	dizaines	unités	dixièmes 1/10	centièmes 1/10

,