

Véronique Jolicoeur, consultante CFORP, 2021



Introduction

Cette semaine, nous pratiquerons diverses habiletés qui vous permettront de développer votre sens du nombre 1 000. Nous avons préparé plusieurs vidéos et jeux amusants pour vous!!!



01

Représentez 1 000

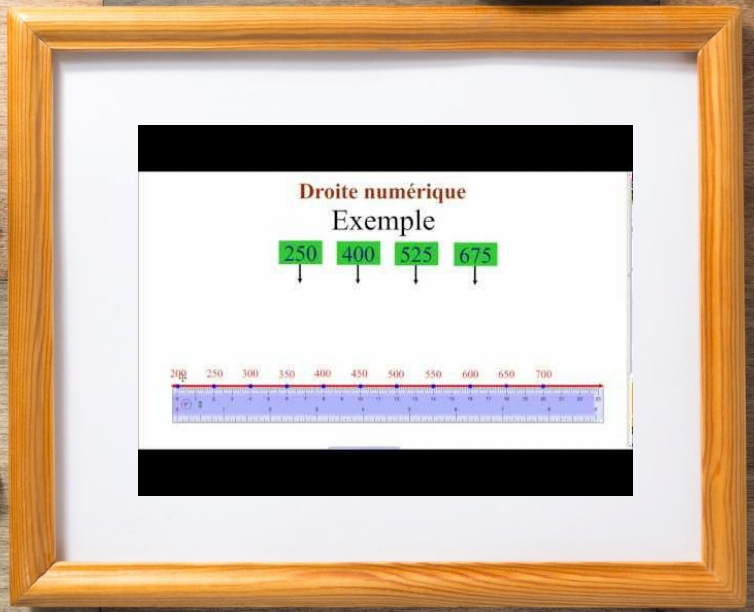
Apprenez à représenter, composer et décomposer les nombres jusqu'à 1 000.

Écoutez ceci



Voici comment représenter les nombres jusqu'à 1 000 à l'aide de matériel concret.

Écoutez cela



Voici comment utiliser une droite numérique.


Ce qu'il faut retenir...
- Les chiffres de 0 à 9 sont utilisés pour former des nombres. Chaque chiffre correspond à une valeur de position. Par exemple, dans le nombre 4 107, le chiffre 4 représente 4 unités de mille, le chiffre 1 représente 1 centaine, le chiffre 0 représente 0 dizaine et le chiffre 7 représente 7 unités.
- Lorsqu'un nombre est décomposé puis recomposé, la quantité reste inchangée. C'est le principe de conservation du nombre.



Pratiquez

Jeu : Les nombres en chiffres

Fiche : Recomposition de nombres

Fiche : La droite numérique

Jeu : Numéricubes

Fiche : Décomposition de nombres

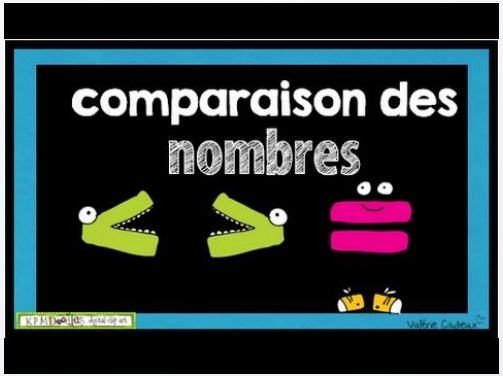


02

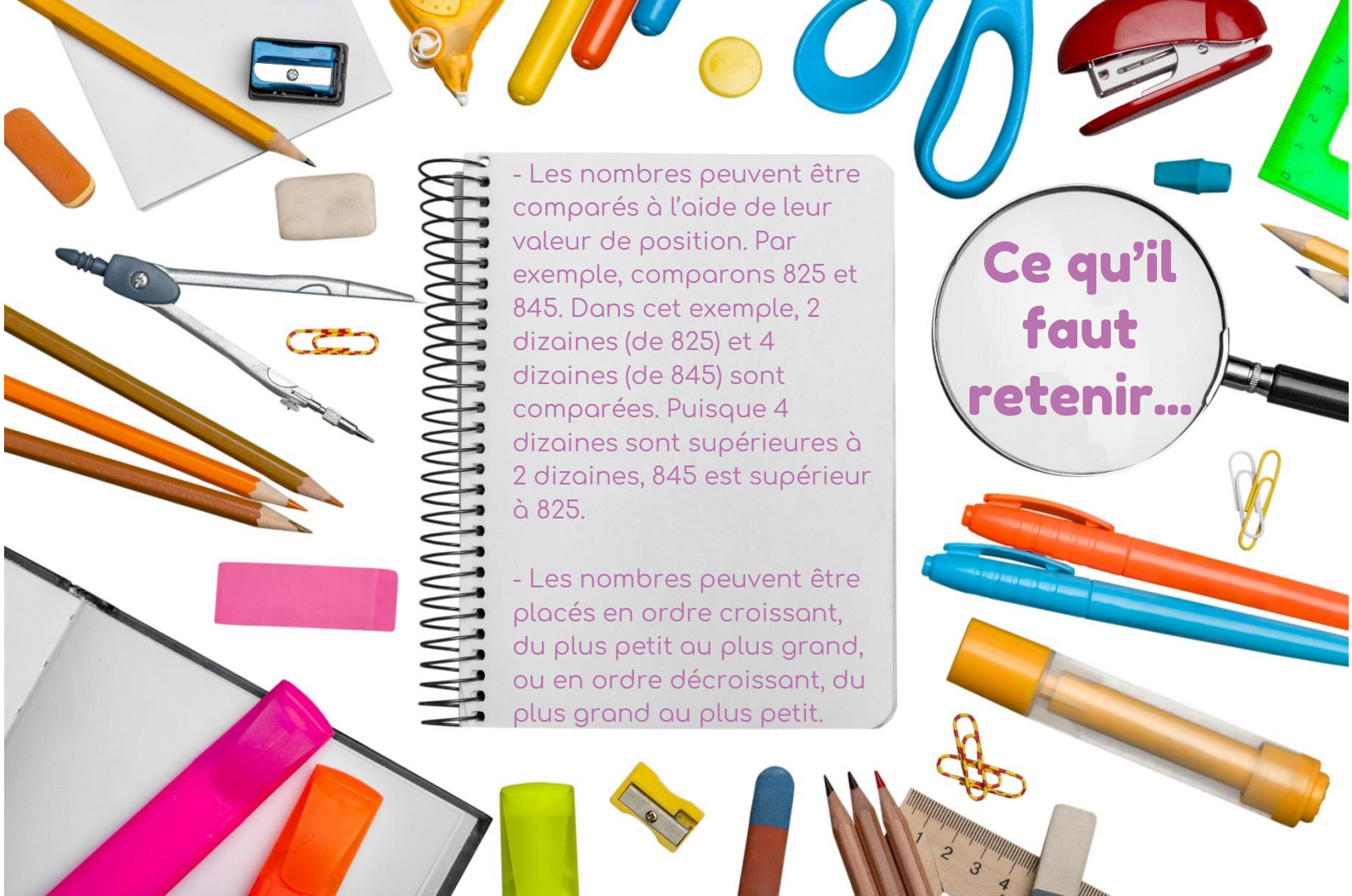
Comparez et ordonnez

Apprenez tout au sujet de l'ordre croissant, l'ordre décroissant, le plus petit et le plus grand!

Écoutez ceci



Voici comment comparer les nombres.


Ce qu'il faut retenir...
- Les nombres peuvent être comparés à l'aide de leur valeur de position. Par exemple, comparons 825 et 845. Dans cet exemple, 2 dizaines (de 825) et 4 dizaines (de 845) sont comparées. Puisque 4 dizaines sont supérieures à 2 dizaines, 845 est supérieur à 825.
- Les nombres peuvent être placés en ordre croissant, du plus petit au plus grand, ou en ordre décroissant, du plus grand au plus petit.



Pratiquez

Jeu : Comparaisons de nombres

Fiche : Unités, dizaines, centaines

Fiche : Comparaison de nombres

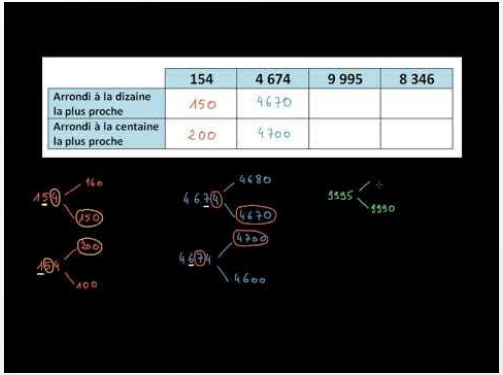


03

Arrondissez

Apprenez à arrondir à la dizaine et à la centaine près.

Écoutez ceci



	154	4 674	9 995	8 346
Arrondi à la dizaine la plus proche	150	4670		
Arrondi à la centaine la plus proche	200	4700		

Voici comment arrondir à la dizaine et à la centaine près.


Ce qu'il faut retenir...
- Arrondir un nombre permet d'en faciliter l'utilisation.
- Un nombre arrondi demeure près du nombre original selon la valeur de position à laquelle il est arrondi : Plus la valeur de position est grande, plus l'approximation sera grande; plus la valeur de position est petite, plus l'approximation sera juste.
- Lorsqu'on arrondit un nombre à une valeur de position et que le chiffre à sa droite est 5 ou plus, la convention veut qu'on arrondisse le nombre vers le haut.



Exercices

1) Arrondissez les nombres suivants à la dizaine près : 328, 439, 221, 342, 543, 651, 677, 888, 999.

2) Arrondissez les nombres suivants à la centaine près : 123, 234, 543, 456, 765, 567, 876, 789, 102.



04

Comptez

On peut compter de plusieurs façons : Par bonds de un ou par bonds multiples.

Écoutez ceci



C'est le temps de bouger. Amusez-vous à compter de diverses façons comme le propose l'animatrice!


Ce qu'il faut retenir...
- Le dénombrement a généralement un but, comme déterminer le nombre d'objets dans un ensemble ou comparer des quantités et des montants d'argent.
- On peut compter à partir de 0 ou à partir de tout autre nombre de départ.
- Compter par bonds est une manière efficace de dénombrer les objets dans des ensembles!



Exercice

Dans l'exercice suivant,
complétez les bonds.

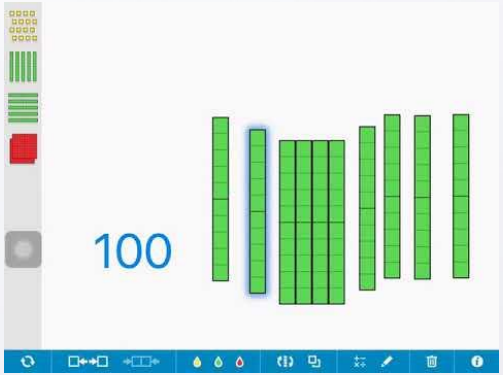


05

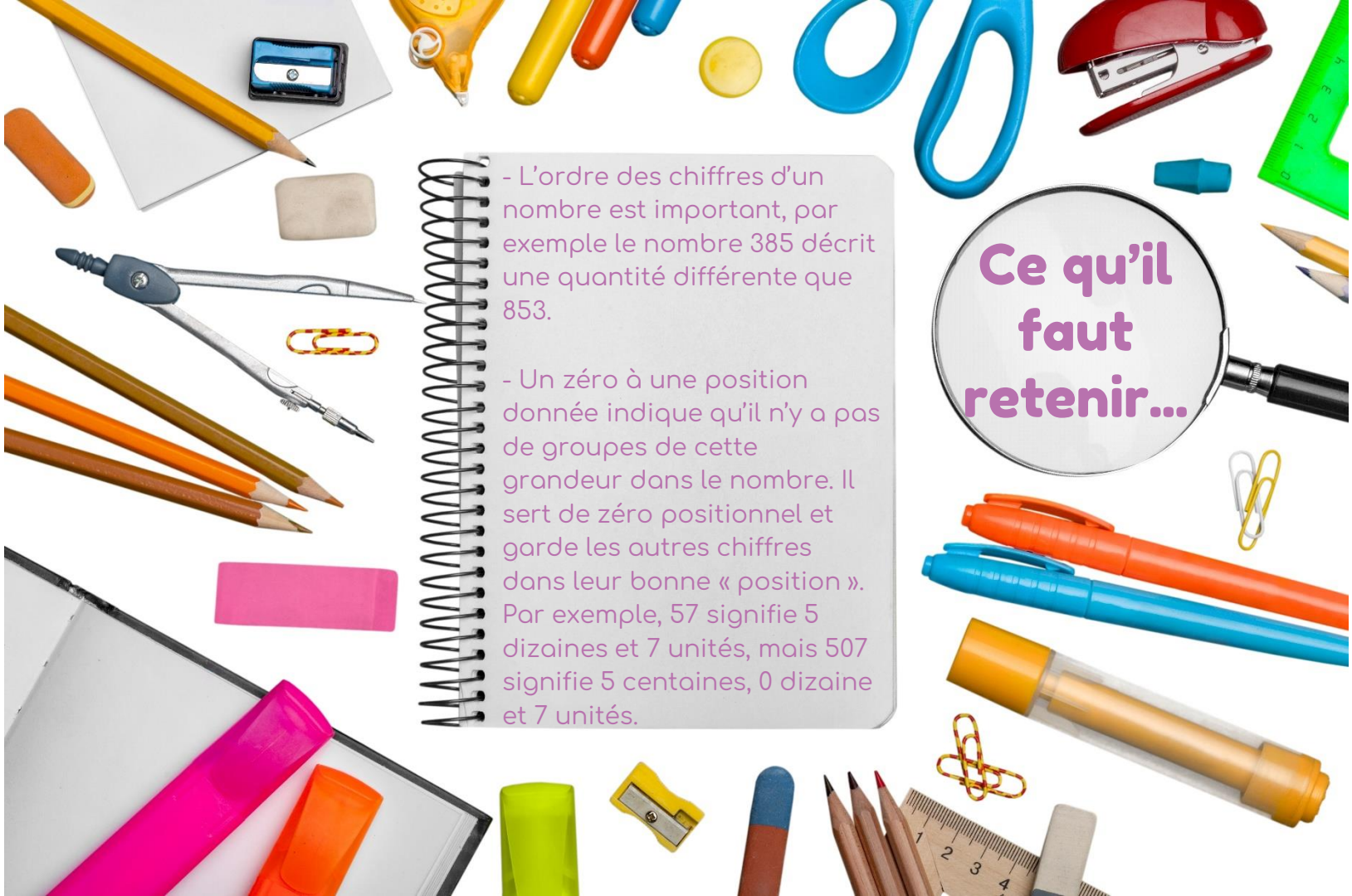
Valeur de position

Chaque chiffre dans un nombre a une position qui détermine sa valeur.

Écoutez ceci



Voici comment on peut représenter les unités, les dizaines et les centaines à l'aide de matériel.



Ce qu'il faut retenir...

- L'ordre des chiffres d'un nombre est important, par exemple le nombre 385 décrit une quantité différente que 853.

- Un zéro à une position donnée indique qu'il n'y a pas de groupes de cette grandeur dans le nombre. Il sert de zéro positionnel et garde les autres chiffres dans leur bonne « position ». Par exemple, 57 signifie 5 dizaines et 7 unités, mais 507 signifie 5 centaines, 0 dizaine et 7 unités.



Pratiquez

Fiche : Unités, dizaines, centaines

Jeu : Compteur de cubes 3D

Fiche : Les nombres de 0 à 1 000



06

Fractions

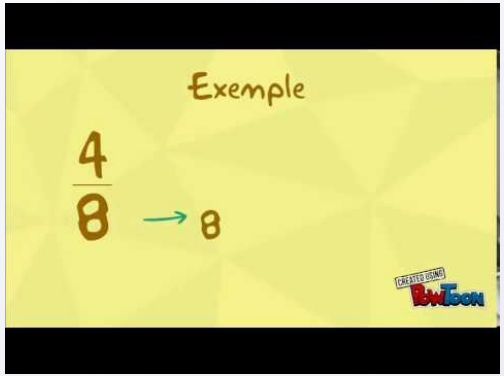
Les nombres ne sont pas toujours entiers, ils peuvent être représentés par des morceaux ou des fractions!

Écoutez ceci



Voici une explication amusante des fractions.

Écoutez cela



Certaines fractions sont équivalentes.... mais que cela veut-il dire au juste?


Ce qu'il faut retenir...
- Lorsqu'un tout est partagé également en cinq parties, chaque partie représente 1 cinquième du tout. Les cinq cinquièmes forment un tout.
- Lorsque deux fractions sont équivalentes, les relations entre le numérateur et le dénominateur sont constantes.



Pratiquez

Jeu : Vise les fractions!