

Les fractions : le sens quotient

La leçon à coller dans le cahier.

1. Deux façons de lire une fraction

Depuis le CM1, $\frac{3}{4}$ se lit « **3 quarts** » : on partage l'unité en 4 et on en prend 3. En 6e s'ajoute une seconde lecture : $\frac{3}{4}$ est aussi « **le quart de 3** » - on prend 3 unités et on les partage en 4 parts égales. Les deux donnent le même résultat.

2. Une fraction est une division

C'est la conséquence directe : $\frac{3}{4} = 3 \div 4$. Le **numérateur** est ce qu'on partage, le **dénominateur** est le nombre de parts. Ce lien avec la division est le cœur du programme de 6e sur les fractions.

3. Des fractions égales

Multiplier (ou diviser) le numérateur ET le dénominateur par un même nombre ne change pas la fraction : $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{30}{40}$. C'est ce qui permet de compléter des **égalités à trous** : $\frac{3}{4} = \frac{?}{20} \rightarrow$ on a multiplié par 5, donc $\frac{15}{20}$.

4. Comparer des fractions

Même **dénominateur** : on compare les numérateurs. Même **numérateur** : plus le dénominateur est grand, plus la fraction est petite. Sinon, on les met au **même dénominateur** grâce aux égalités de fractions.

5. Encadrer entre deux entiers

Une fraction se situe entre deux nombres entiers. $\frac{7}{4}$: comme $\frac{4}{4} = 1$ et $\frac{8}{4} = 2$, on a $1 < \frac{7}{4} < 2$. C'est le même raisonnement que placer la fraction sur un **segment gradué**.

À retenir

En 6e, $\frac{3}{4}$ se lit aussi « le quart de 3 » : c'est le sens quotient.

Une fraction est une division : $\frac{3}{4} = 3 \div 4$.

Multiplier numérateur et dénominateur par un même nombre ne change pas la fraction.

À même dénominateur, on compare les numérateurs ; à même numérateur, plus le dénominateur est grand, plus la fraction est petite.

Encadrer une fraction entre deux entiers revient à la placer sur un segment gradué.

Les mots de la leçon

une fraction le numérateur le dénominateur le sens quotient une égalité de fractions encadrer comparer
un segment gradué une fraction unitaire la division

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici