

Informations pour les parents: Fractions (5e année)

Fractions équivalentes: Fractions qui nomment la même partie d'un ensemble entier, la même partie d'un ensemble ou le même emplacement sur une droite numérique.

Façons de trouver des fractions équivalentes:

1. Utilisez des images



$\frac{2}{4}$ est équivalent à $\frac{1}{2}$



2. Multipliez le numérateur et le dénominateur par le même nombre.

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{10}$$

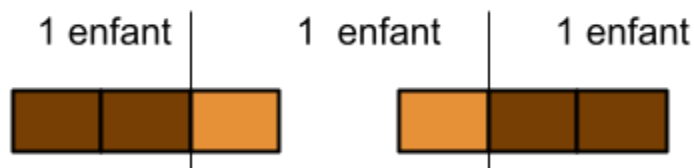
3. Divisez le numérateur et le dénominateur par le même nombre.

$$\frac{20}{45} \div \frac{5}{5} = \frac{4}{9}$$

Une fraction est sous sa forme **la plus simple** lorsque le numérateur et le dénominateur n'ont pas d'autre facteur commun qu'un.

Vous pouvez utiliser des fractions pour partager les choses de manière égale.

3 enfants se partagent 2 sandwichs à parts égales. Chaque enfant recevra $\frac{2}{3}$ d'un sandwich.



4 enfants partagent 5 cookies à parts égales. Chaque enfant recevra 1 biscuit entier et $\frac{1}{4}$ d'un gâteau.



Un **numéro de référence** est un numéro familier et facile à utiliser. Les nombres de référence courants pour les fractions sont 0 , $\frac{1}{2}$, et 1 .

Vous pouvez comparer des fractions en réfléchissant à la taille des fractions par rapport aux nombres de référence.

$\frac{7}{8}$ est supérieur à $\frac{2}{5}$ Parceque $\frac{7}{8}$ est **supérieur** à $\frac{1}{2}$



Et $\frac{2}{5}$ est inférieur à $\frac{1}{2}$.

$\frac{2}{5}$ est inférieur à $\frac{7}{8}$ Parceque $\frac{7}{8}$ est **presque** 1 entier



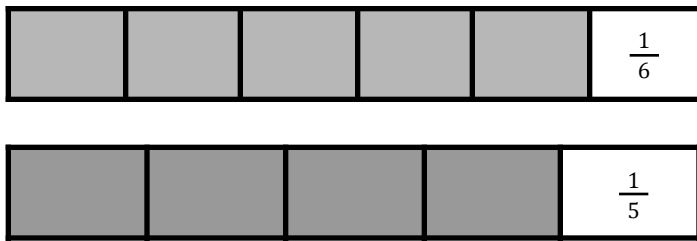
et $\frac{2}{5}$ est **inférieur** à $\frac{1}{2}$.



Vous pouvez comparer des fractions en pensant à la taille des pièces.

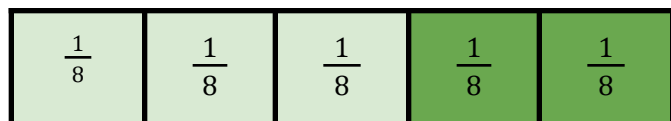
$\frac{1}{5}$ est **inférieur** à $\frac{1}{3}$ parceque 1 morceau égal sur 5 d'un tout est plus petit que 1 morceau égal sur 3 du même tout.

$\frac{5}{6}$ est supérieur à $\frac{4}{5}$ car les sixièmes sont plus petits que les cinquièmes donc la partie de $\frac{5}{6}$ qui n'est pas ombrée ($\frac{1}{6}$) est inférieure à la partie de $\frac{4}{5}$ qui n'est pas ombrée. ($\frac{1}{5}$).



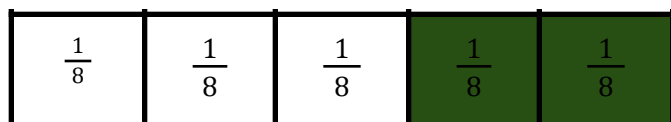
Addition et soustraction des fractions: Lorsque les dénominateurs sont identiques, additionnez ou soustrayez les numérateurs et gardez le même dénominateur.

1 Entier



$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

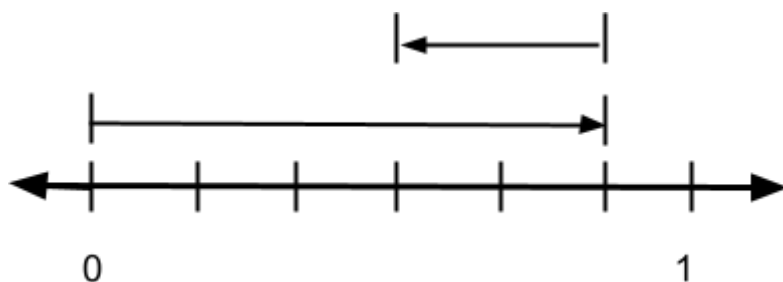
1 Entier



$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$$

Lorsque les dénominateurs sont différents, utilisez des images ou des modèles.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$



Tuiles de fractions peut être utilisé pour comparer des fractions et pour additionner et soustraire des fractions. Ils peuvent également être utilisés pour multiplier une fraction par un nombre entier.

1 Entier											
$\frac{1}{2}$						$\frac{1}{2}$					
$\frac{1}{3}$				$\frac{1}{3}$				$\frac{1}{3}$			
$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{4}$		
$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{8}$	
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

Multiplication d'un nombre entier et d'une fraction:

$3 \times \frac{1}{8}$
 c'est à dire 3 groupes de $\frac{1}{8}$.

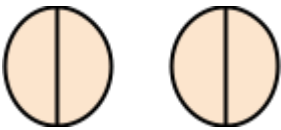
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
---------------	---------------	---------------

$3 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

$\frac{1}{4} \times 8$
 c'est à dire $\frac{1}{4}$ groupes de 8.

$\frac{1}{4} \times 8 = 2$

$\frac{1}{4} \times 2$
 signifie $\frac{1}{4}$ groupes de 2



$\frac{1}{4} \times 2 = \frac{1}{2}$ (de 1 entier)

Une **fraction unitaire** est une fraction dont le numérateur est 1.

Division avec une fraction unitaire et un nombre entier:

$3 \div \frac{1}{4}$ signifie «Combien y a-t-il de $\frac{1}{4}$ dans 3 entiers?» $3 \div \frac{1}{4} = 12$



$\frac{1}{4} \div 3$ signifie « diviser $\frac{1}{4}$ en 3 parties égales ». $\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12}$

