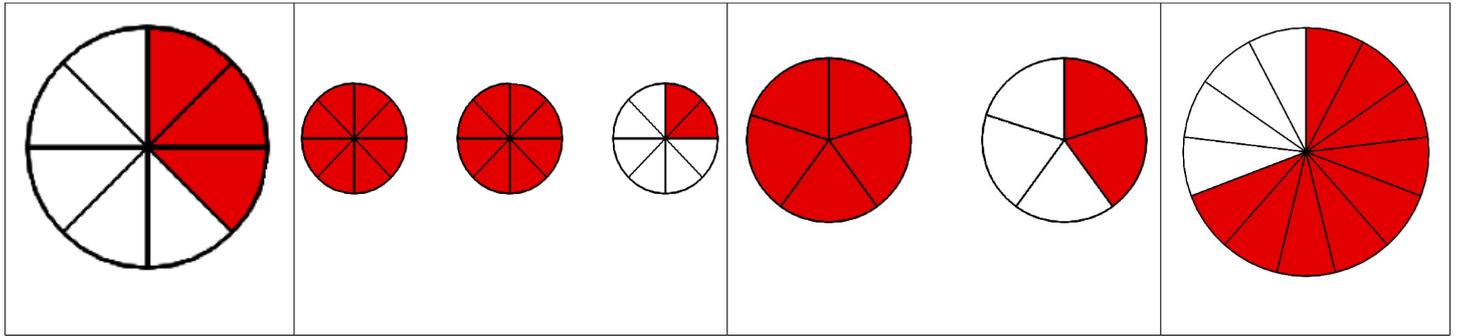


Les fractions

1 J'utilise des fractions dans des cas simples de partage.

➡ À quelle fraction correspond la part colorée du ou des pizzas ?



$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{18}{8}$$

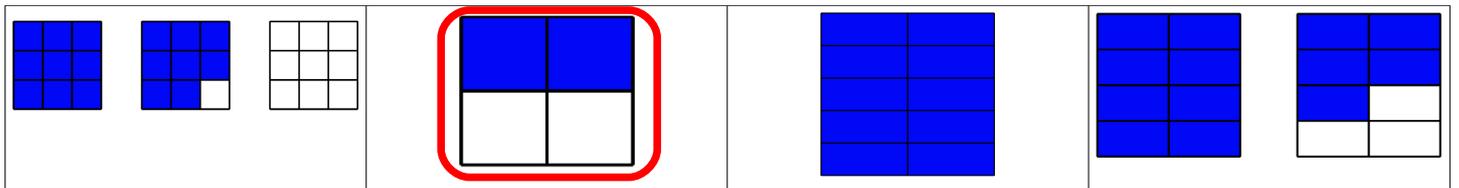
$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{9}{13}$$

2 Je sais reconnaître des fractions inférieures à 1.

➡ Entoure, dans l'exercice n°1, les fractions qui contiennent moins d'une pizza.

➡ Observe les quadrillages ci-dessous, entoure ceux dont la fraction de la part colorée sera inférieure à 1 **PUIS** écris la fraction correspondante.

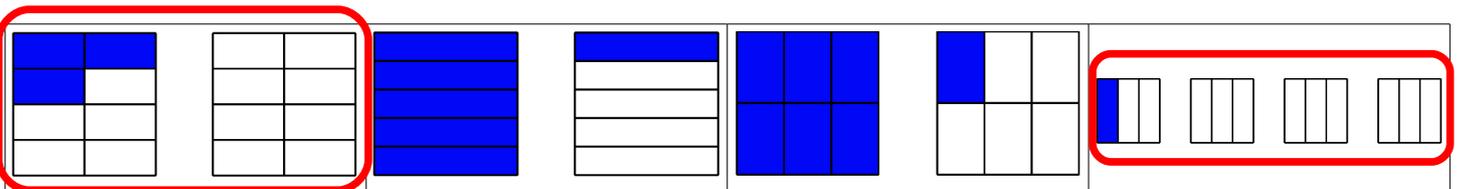


$$\frac{17}{9}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{10}{10}$$

$$\frac{13}{8}$$



$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{5}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{1}{3}$$

3 Je sais ajouter des fractions de même dénominateur.

» Complète :

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{5} = \frac{10}{5}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{3} + \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{2}$$

$$\frac{13}{12} + \frac{2}{12} = \frac{15}{12}$$

» Colorie, ci-dessus, les fractions SUPÉRIEURES à 1.

4 J'apprends à transformer une fraction supérieure à un.

» Lis cette synthèse de ce que nous venons de voir :

17

Étape 1 : je m'assure que ma fraction est supérieure à 1.

Étape 2 : je me pose cette question : « Dans 17, combien de fois 3 ? »

Étape 3 : je réponds : « Il y va 5 fois. », le début de la réponse est donc 5 + ?

3

Étape 4 : je cherche quelle fraction il me reste : $5 \times 3 = 15$, de 15 pour aller à 17, il me reste 2 donc ... »

$$\frac{17}{3} = 5 + \frac{2}{3}$$

» Entraîne-toi sur les fractions suivantes :

$\frac{21}{4}$

$$\frac{21}{4} = 5 + \frac{1}{4}$$

$\frac{11}{2}$

$$\frac{11}{2} = 5 + \frac{1}{2}$$

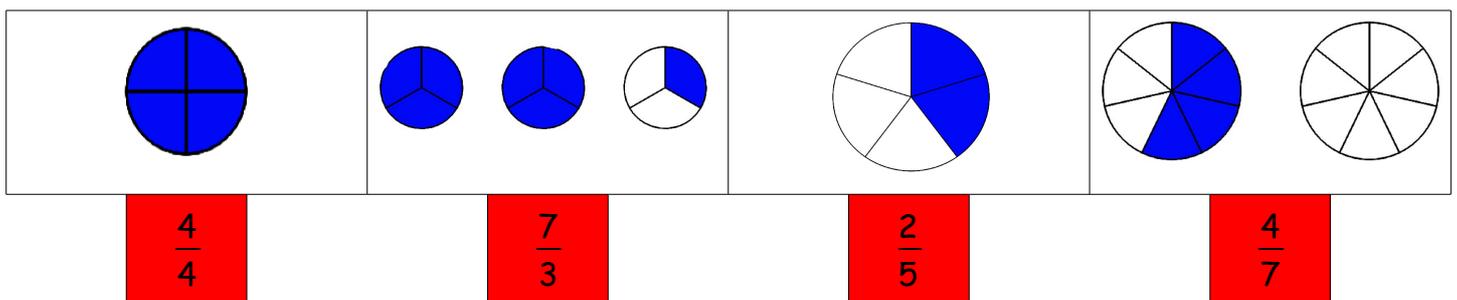
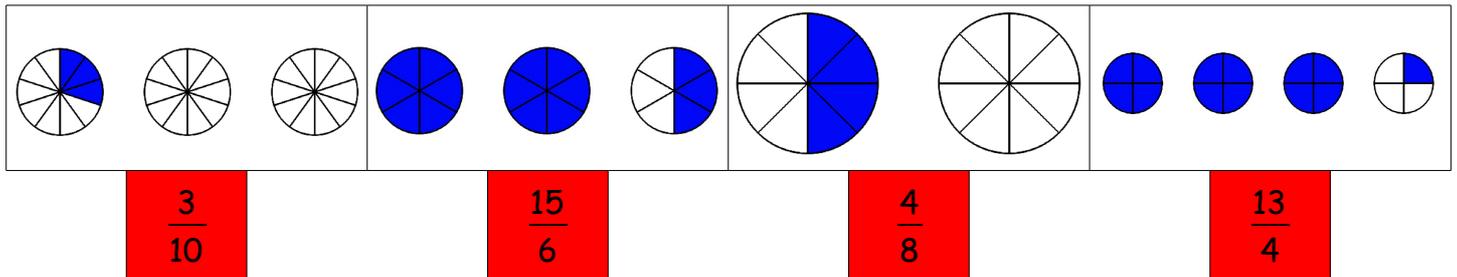
$\frac{27}{5}$

$$\frac{27}{5} = 5 + \frac{2}{5}$$

Les fractions

1 Rappel : je sais utiliser des fractions dans des cas simples de partage et déterminer si elles sont supérieures à 1.

➡ À quelle fraction correspond la part colorée ? Colorie les fractions supérieures à 1.



2 Rappel : Je sais écrire des fractions sous la forme de la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

➡ Complète, comme dans l'exemple : $\frac{17}{3} = 5 + \frac{2}{3}$

Si tu as une difficulté, n'hésite pas à regarder la fiche n°1.

$\frac{15}{7}$	$\frac{15}{7} = 2 + \frac{1}{7}$
----------------	----------------------------------

$\frac{28}{3}$	$\frac{28}{3} = 9 + \frac{1}{3}$
----------------	----------------------------------

$\frac{79}{9}$	$\frac{79}{9} = 8 + \frac{7}{9}$
----------------	----------------------------------

3 J'apprends à encadrer une fraction par deux nombres entiers consécutifs.

» Lis cette synthèse de ce que nous venons de voir :

$$\frac{17}{3}$$

Étape 1 : je me pose cette question : « Dans 17, combien de fois 3 ? »

Étape 2 : je réponds : « Il y va 5 fois. »

Étape 3 : la fraction se trouve entre 5 et 6.

Étape 4 : on écrit :

$$5 < \frac{17}{3} < 6$$

» Encadre les fractions suivantes par deux nombres entiers consécutifs :

$$5 < \frac{21}{4} < 6$$

$$5 < \frac{11}{2} < 6$$

$$3 < \frac{25}{7} < 4$$

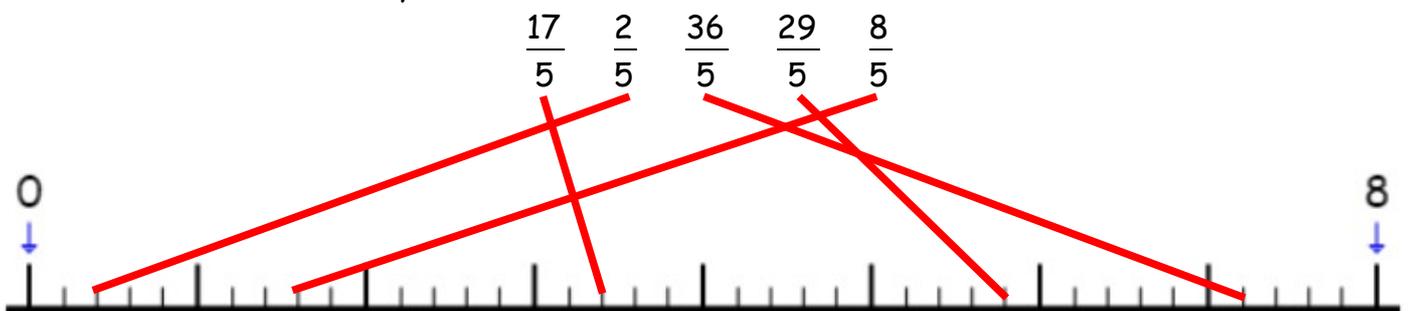
$$1 < \frac{15}{8} < 2$$

$$9 < \frac{28}{3} < 10$$

$$8 < \frac{79}{9} < 9$$

4 J'apprends à placer des fractions sur une droite graduée.

» Voici 5 fractions ayant le même dénominateur. Place-les sur la droite ci-dessous.



Les fractions

 Rappel : je sais écrire une fraction sous la forme de l'addition d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 puis encadrer cette fraction par deux entiers consécutifs.

 Complète comme dans l'exemple : $\frac{17}{3} = 5 + \frac{2}{3}$ donc $5 < \frac{17}{3} < 6$

$$\frac{15}{6} = 2 + \frac{3}{6} \text{ donc } 2 < \frac{15}{6} < 3$$

$$\frac{31}{4} = 7 + \frac{3}{4} \text{ donc } 7 < \frac{31}{4} < 8$$

$$\frac{79}{9} = 8 + \frac{7}{9} \text{ donc } 8 < \frac{79}{9} < 9$$

$$\frac{53}{8} = 6 + \frac{5}{8} \text{ donc } 6 < \frac{53}{8} < 7$$

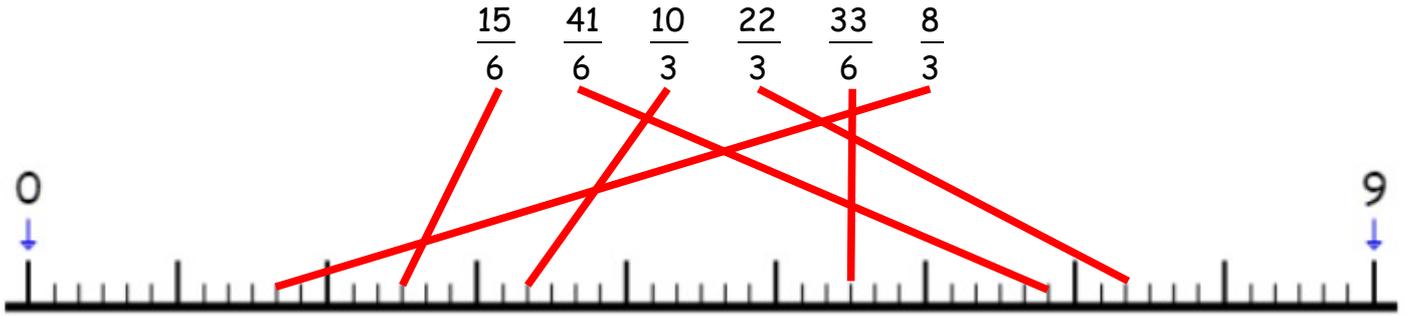
$$\frac{45}{7} = 6 + \frac{3}{7} \text{ donc } 6 < \frac{45}{7} < 7$$

$$\frac{21}{5} = 4 + \frac{1}{5} \text{ donc } 4 < \frac{21}{5} < 5$$

$$\frac{50}{12} = 4 + \frac{2}{12} \text{ donc } 4 < \frac{50}{12} < 5$$

2 Rappel : Je sais placer des fractions sur des droites graduées.

➡ Place les fractions suivantes sur la droite graduée ci-dessous :



3 J'apprends à comparer des fractions de même dénominateur, de même numérateur ou à 1.

➡ Complète cette synthèse de ce que nous venons de voir :

Comparer des fractions de même dénominateur :

Pour comparer des fractions de même dénominateur, je regarde les **numérateurs**.

Le numérateur le plus petit est celui de la fraction la plus **petite**.

Comparer des fractions de même numérateur :

À l'inverse, pour comparer des fractions de même numérateur, je regarde les **dénominateurs**.

Le dénominateur le plus petit est celui de la fraction la plus **grande**.

Comparer des fractions à l'unité :

Une fraction est inférieure à 1 si son dénominateur est plus **grand** que son numérateur.

➡ Complète avec les signes <, > ou =.

$$\frac{21}{4} > \frac{7}{4}$$

$$\frac{3}{4} > \frac{3}{9}$$

$$\frac{5}{6} < 1$$

$$\frac{12}{12} = 1$$

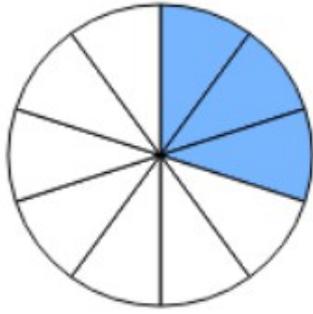
$$\frac{8}{5} < \frac{11}{5}$$

$$\frac{21}{8} < \frac{21}{2}$$

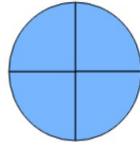
Les fractions

1 Rappel : j'utilise des fractions dans des cas simples de partage.

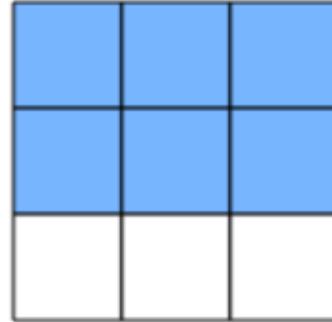
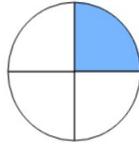
➡➡➡ Colorie les figures ci-dessous pour que la partie colorée soit égale à la fraction demandée.



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{5}{4}$$



$$\frac{6}{9}$$



$$\frac{9}{5}$$

2 Rappel : Je sais ajouter des fractions de même dénominateur.

➡➡➡ Complète les égalités suivantes :

$$\frac{5}{4} + \frac{2}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{9}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\frac{6}{11} + \frac{5}{11} = \frac{11}{11}$$

$$\frac{8}{10} + \frac{5}{10} = \frac{13}{10}$$

3 Rappel : Je sais comparer des fractions.

➡➡➡ Complète avec les signes <, > ou =.

$$\frac{5}{7} > \frac{3}{7}$$

$$\frac{12}{6} > \frac{12}{10}$$

$$\frac{7}{8} < 1$$

$$\frac{9}{9} = 1$$

$$\frac{11}{12} < \frac{11}{10}$$

$$\frac{6}{4} > 1$$

4 Rappel : je sais écrire une fraction sous la forme de l'addition d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 puis encadrer cette fraction par deux entiers consécutifs.

➡ Complète comme dans l'exemple : $\frac{17}{3} = 5 + \frac{2}{3}$ donc $5 < \frac{17}{3} < 6$

$\frac{37}{4}$	$\frac{37}{4} = 9 + \frac{1}{4}$ donc $9 < \frac{37}{4} < 10$
----------------	---

$\frac{38}{6}$	$\frac{38}{6} = 6 + \frac{2}{6}$ donc $6 < \frac{38}{6} < 7$
----------------	--

$\frac{65}{9}$	$\frac{65}{9} = 7 + \frac{2}{9}$ donc $7 < \frac{65}{9} < 8$
----------------	--

5 Rappel : je sais placer des fractions sur une droite graduée.

➡ Place les fractions sur la droite graduée.

