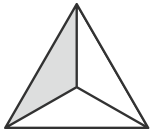
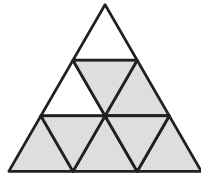


Fractions

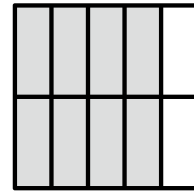
1. Complète



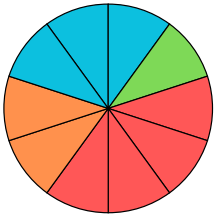
$$= \frac{1}{3}$$



$$= \frac{7}{9}$$



$$= \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$



$$\text{blue circle} = \frac{3}{10}$$

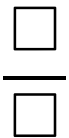
$$\text{green circle} = \frac{1}{10}$$

$$\text{red circle} = \frac{4}{10}$$

$$\text{orange circle} = \frac{2}{10}$$

$$\text{blue circle} + \text{green circle} + \text{red circle} + \text{orange circle} = 1$$

2. Vocabulaire : nomme la partie supérieur et la partie inférieur.



← **Numérateur** (= nombre de part)

← **Dénominateur** (nombre total de parts égales)

3. Vocabulaire : écris sous forme fractionnaire ou en lettre.

un tiers = $\frac{1}{3}$

Deux quart = $\frac{2}{4}$

trois huitièmes = $\frac{3}{8}$

$$\frac{1}{5} = \text{un } \underline{\text{cinqième}}$$

$$\frac{2}{6} = \text{deux } \underline{\text{sixième}}$$

$$\frac{3}{10} = \text{trois } \underline{\text{centième}}$$

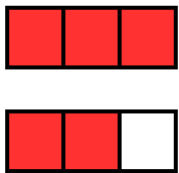
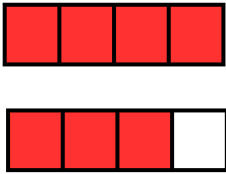
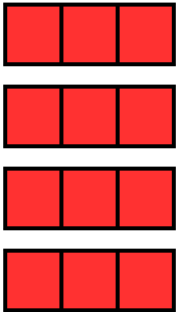
4. Complète

Si le numérateur et le dénominateur sont identiques alors la fraction = 1 .

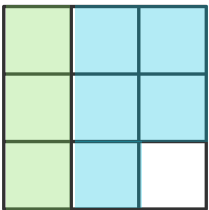
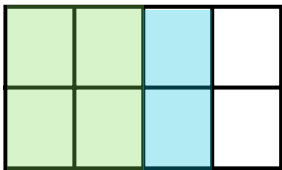
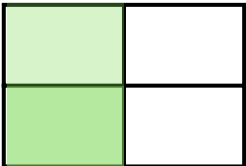
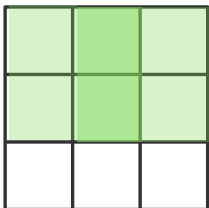
Si le numérateur est plus petit que le dénominateur alors la fraction < 1 .

Si le numérateur est plus grand que le dénominateur alors la fraction > 1 .

5. Représente les fractions par une illustration.

$\frac{5}{3}$ 	$\frac{7}{4}$ 	$\frac{12}{3}$ 
--	--	--

6. Calcul et complète l'illustration.

$\frac{1}{3} + \frac{5}{9} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} + \frac{5}{9} = \frac{3 + 5}{9} = \frac{8}{9}$ 	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{1}{4} = \frac{2 + 1}{4} = \frac{3}{4}$ 
$2 \times \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 	$3 \times \frac{2}{9} = \frac{3 \times 2}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ 

7. Simplifie ces fractions (= Fractions irréductibles)

$$\frac{25}{45} = \frac{5 \times 5}{5 \times 9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{26}{34} = \frac{2 \times 13}{2 \times 17} = \frac{13}{17}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{10 \times 2}{10 \times 10} = \frac{2}{10} = \frac{2 \times 1}{2 \times 5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{60}{100} = \frac{10 \times 6}{10 \times 10} = \frac{6}{10} = \frac{2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{0,5}{2,5} = \frac{0,5 \times 10}{2,5 \times 10} = \frac{5}{25} = \frac{5 \times 1}{5 \times 5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{3,5}{1,25} = \frac{3,5 \times 100}{1,25 \times 100} = \frac{350}{125} = \frac{25 \times 14}{25 \times 5} = \frac{14}{5}$$

7. Calcul et donne le résultat sous forme de fractions irréductibles.

$$3 \times \frac{9}{42} = \frac{3 \times 9}{42} = \frac{3 \times 9}{6 \times 7} = \frac{3 \times 9}{3 \times 2 \times 7} = \frac{9}{2 \times 7} = \frac{9}{14}$$

$$250 \times \frac{30}{100} = \frac{25 \times 10 \times 3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{25 \times 3}{1} = 75$$

$$36 \times \frac{40}{100} = \frac{36 \times 4 \times 10}{10 \times 10} = \frac{36 \times 2 \times 2}{2 \times 5} = \frac{72}{5}$$

$$56 \times \frac{3}{7} = \frac{7 \times 8 \times 3}{7} = 8 \times 3 = 24$$

$$\frac{25}{36} \times \frac{6}{5} = \frac{5 \times 5 \times 6}{6 \times 6 \times 5} = \frac{5}{6}$$

$$4,8 \times \frac{3}{4} = \frac{48}{10} \times \frac{3}{4} = \frac{4 \times 12 \times 3}{10 \times 4} = \frac{2 \times 6 \times 3}{2 \times 5} = \frac{18}{5}$$