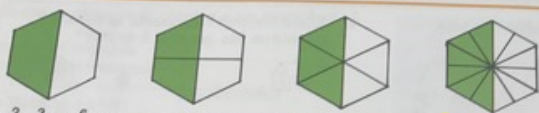


### Les fractions équivalentes



$\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{3}{6}$  et  $\frac{6}{12}$  représentent le même nombre. Ce sont **des fractions équivalentes**.

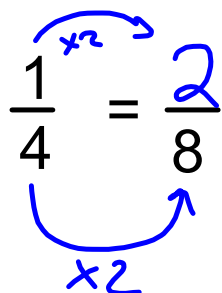
$\frac{1}{2}$  est une **fraction irréductible**. Une fraction est irréductible lorsque le PGFC du numérateur et du dénominateur est 1.

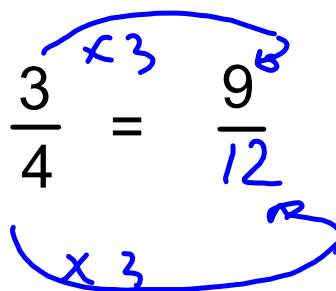
Les droites numériques sont très utiles pour trouver des fractions équivalentes ou des fractions irréductibles.

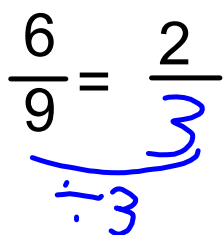
On peut également obtenir des fractions équivalentes en multipliant ou en divisant le numérateur et le dénominateur par le même **nombre**.

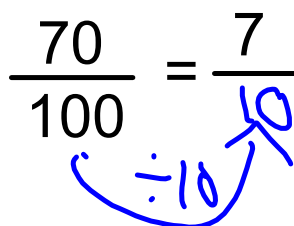
$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$   
 $\times 4$  (up arrow)    $\div 4$  (down arrow)

$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$   
 $\div 5$  (up arrow)    $\times 5$  (down arrow)

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


$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$


$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$


$$\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$$


Trouve trois fractions équivalentes.

$$\frac{2}{5} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{8}{20} \quad \frac{12}{30}$$

$$\frac{5}{6} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{20}{24} \quad \frac{30}{36}$$

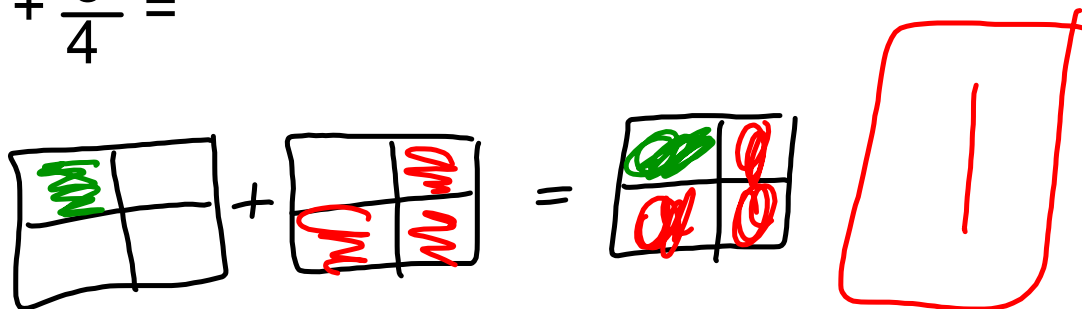
Transforme en nombre fractionnaire.

$$\frac{21}{5} \quad 4\frac{1}{5}$$

$$\frac{103}{100} \quad 1\frac{3}{100}$$

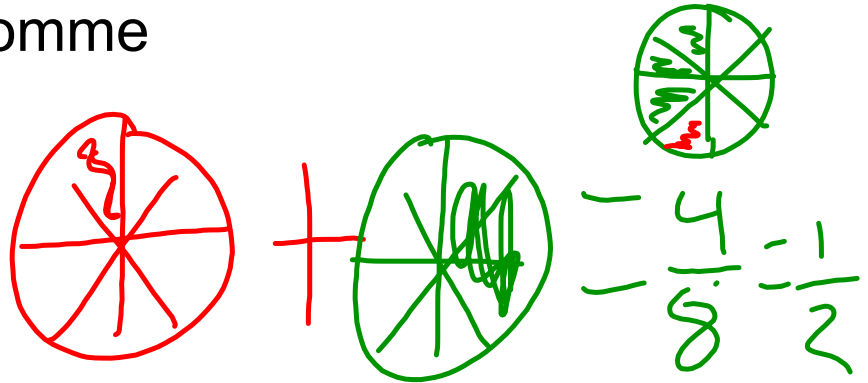
Additionne. Donne la somme en fraction irréductible. Utilise un dessin.

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



Trouve la somme

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



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

6 12 18 24 30  
8 16 24

P.P.D.C.  
plus petit  
dénominateur  
commun.

$$\frac{20}{24} + \frac{9}{24}$$

$$\frac{29}{24}$$

fraction impropres

$$/ \frac{5}{24}$$

$$\frac{29}{24} = \frac{5}{5}$$

un nombre  
fractionnaire

P. 184

Q 4, 5 et 7