

## Module 3 Vocabulaire

Un produit

Un facteur

Un quotient

Un diviseur

facteur  $\times$  facteur = produit. Un dividende

Une fraction propre  $\frac{3}{4}$ 

Une fraction équivalente

 $\frac{1}{2}$  et  $\frac{2}{4}$ 

Un nombre fractionnaire

 $2\frac{3}{4}$ 

Une fraction impropre

 $\frac{5}{3}$ 

Des nombres inverse

 $\frac{3}{4}$  et  $\frac{4}{3}$

Écris trois fractions équivalentes pour chaque fraction.

$$\frac{6}{25} \begin{matrix} \times 2 \\ \times 2 \end{matrix} = \frac{12}{50} = \frac{24}{100} = \frac{18}{75}$$

$$\frac{30}{72} \begin{matrix} \div 2 \\ \div 2 \end{matrix} \begin{matrix} \times 2 \\ \times 2 \end{matrix} = \frac{60}{144} = \frac{120}{288} = \frac{15}{36}$$

Additionner et soustraire des fractions.

Pour additionner ou soustraire des fractions qui ont le même dénominateur, additionne ou soustrais les numérateurs.

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1+2}{5} = \frac{3}{5}$$

Pour additionner ou soustraire des fractions qui ont des dénominateurs différents:

- Utilise le plus petit commun multiple des dénominateurs comme dénominateur commun. **ppcm**
- Écris des fractions équivalentes ayant ce dénominateur commun.

$\frac{1}{4} + \frac{5}{6} =$   
 $\frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{5 \times 2}{6 \times 2}$   
 4 8 12 16 20 24  
 6 12 **ppcm**  
 $\frac{3}{12} + \frac{10}{12}$

$\frac{5}{8} - \frac{1}{12} =$   
 $3 \times \frac{5}{8} - \frac{1 \times 2}{12 \times 2}$   
 8 16 24 32  
 12 24 **ppcm**  
 $\frac{15}{24} - \frac{2}{24}$

$$\frac{13}{24}$$

$\frac{13}{12}$  fraction impropre

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

Effectue ces additions. Écris la réponse sous sa forme la plus simple.

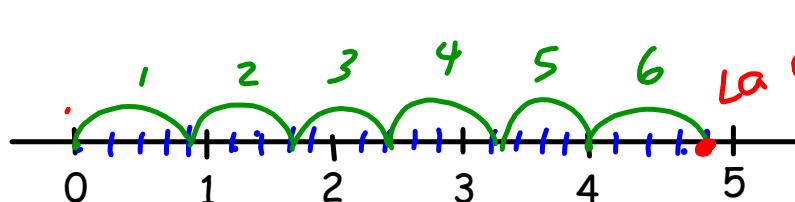
$$\begin{array}{l} 3 \times \frac{7}{10} + \frac{1}{6} \times 5 = \\ \left( \frac{21}{30} + \frac{5}{30} \right) \\ \frac{26}{30} \stackrel{\div 2}{=} \boxed{\frac{13}{15}} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 7 \times \frac{1}{2} + \frac{3}{7} \times 2 = \\ 7 \times \frac{1}{2} + \frac{3}{7} \times 2 = \\ \frac{7}{14} + \frac{6}{14} \\ \boxed{\frac{13}{14}} \end{array}$$

Une addition répétée peut être écrite sous la forme d'une multiplication.

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

• Entre chaque nombre entier tu fais 5 divisions.



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



section 3.1

P. 105

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

$$5 \times 4 = 20$$

$$21 - 20 = 1$$

$$de = X$$

Q 6 et Q 8