

**EX 1** Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée

1.  $\frac{4}{5} + \frac{7}{5} =$

2.  $\frac{1}{3} + \frac{7}{3} =$

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

4.  $\frac{6}{3} + \frac{5}{3} =$

5.  $\frac{2}{4} + \frac{8}{4} =$

**EX 2**

1. On place bout à bout 4 segments de longueurs respectives  $\frac{2}{8}$ ,  $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{3}{8}$  et  $\frac{4}{8}$ .  
Quelle est la longueur du segment obtenu ?

2. On place bout à bout 4 segments de longueurs respectives  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$  et  $\frac{2}{5}$ .  
Quelle est la longueur du segment obtenu ?

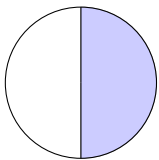
3. On place bout à bout 4 segments de longueurs respectives  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{5}{6}$  et  $\frac{2}{6}$ .  
Quelle est la longueur du segment obtenu ?

4. On place bout à bout 4 segments de longueurs respectives  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{1}{7}$  et  $\frac{6}{7}$ .  
Quelle est la longueur du segment obtenu ?

**EX 3** Calculer

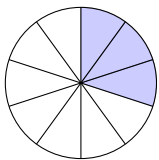
1. À combien de minutes correspondent  $\frac{1}{2}$  d'heure ?

cette fraction est représentée ci dessous :



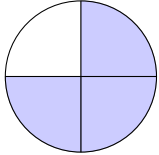
2. À combien de minutes correspondent  $\frac{3}{10}$  d'heure ?

cette fraction est représentée ci dessous :



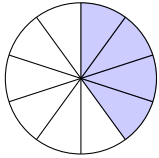
3. À combien de minutes correspondent  $\frac{3}{4}$  d'heure ?

cette fraction est représentée ci dessous :



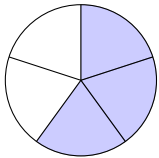
4. À combien de minutes correspondent  $\frac{4}{10}$  d'heure ?

cette fraction est représentée ci dessous :



5. À combien de minutes correspondent  $\frac{3}{5}$  d'heure ?

cette fraction est représentée ci dessous :





## Corrections

EX  
1

$$1. = \frac{4}{5} + \frac{7}{5} = \frac{4+7}{5} = \frac{11}{5}$$

$$2. = \frac{1}{3} + \frac{7}{3} = \frac{1+7}{3} = \frac{8}{3}$$

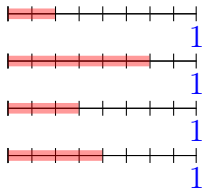
$$3. = \frac{1}{2} + \frac{4}{2} = \frac{1+4}{2} = \frac{5}{2}$$

$$4. = \frac{6}{3} + \frac{5}{3} = \frac{6+5}{3} = \frac{11}{3}$$

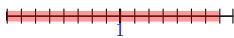
$$5. = \frac{2}{4} + \frac{8}{4} = \frac{2+8}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5 \times 2}{2 \times 2} = \frac{5}{2}$$

EX  
2

1. Voici sur ces dessins, coloriés en rouge, les différents segments :

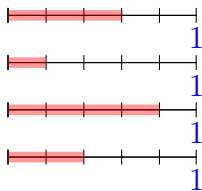


Ce qui donne en les mettant bout à bout :



La longueur du segment ainsi obtenu est :  $\frac{15}{8}$

2. Voici sur ces dessins, coloriés en rouge, les différents segments :

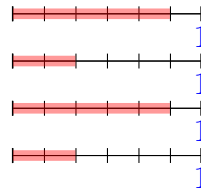


Ce qui donne en les mettant bout à bout :



La longueur du segment ainsi obtenu est :  $\frac{10}{5}$

3. Voici sur ces dessins, coloriés en rouge, les différents segments :

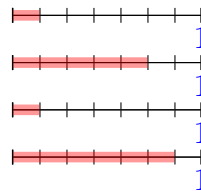


Ce qui donne en les mettant bout à bout :

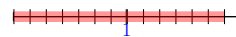


La longueur du segment ainsi obtenu est :  $\frac{14}{6}$

4. Voici sur ces dessins, coloriés en rouge, les différents segments :



Ce qui donne en les mettant bout à bout :



La longueur du segment ainsi obtenu est :  $\frac{13}{7}$

**EX**  
**3**

1. Comme l'heure est partagée en 2 parts égales, chaque part représente  $\frac{1}{2}$  d'heure, soit 30 minutes.  
Ici, il y a  $\frac{1}{2}$  d'heure, ce qui représente 1 fois plus, soit  $1 \times 30 = 30$ .  
 $\frac{1}{2}$  d'heure correspond donc à 30 minutes.
2. Comme l'heure est partagée en 10 parts égales, chaque part représente  $\frac{1}{10}$  d'heure, soit 6 minutes.  
Ici, il y a  $\frac{3}{10}$  d'heure, ce qui représente 3 fois plus, soit  $3 \times 6 = 18$ .  
 $\frac{3}{10}$  d'heure correspond donc à 18 minutes.
3. Comme l'heure est partagée en 4 parts égales, chaque part représente  $\frac{1}{4}$  d'heure, soit 15 minutes.  
Ici, il y a  $\frac{3}{4}$  d'heure, ce qui représente 3 fois plus, soit  $3 \times 15 = 45$ .  
 $\frac{3}{4}$  d'heure correspond donc à 45 minutes.
4. Comme l'heure est partagée en 10 parts égales, chaque part représente  $\frac{1}{10}$  d'heure, soit 6 minutes.  
Ici, il y a  $\frac{4}{10}$  d'heure, ce qui représente 4 fois plus, soit  $4 \times 6 = 24$ .  
 $\frac{4}{10}$  d'heure correspond donc à 24 minutes.
5. Comme l'heure est partagée en 5 parts égales, chaque part représente  $\frac{1}{5}$  d'heure, soit 12 minutes.



Ici, il y a  $\frac{3}{5}$  d'heure, ce qui représente 3 fois plus, soit  $3 \times 12 = 36$ .

$\frac{3}{5}$  d'heure correspond donc à 36 minutes.