

# Ajouter et comparer des fractions (1)

Correction

Exercices



## 1 \* Complète la propriété du cours et l'exemple :

On peut ajouter des fractions de même **dénominateur** en :

- Ajoutant les 2 **numérateurs**,
- Et en conservant le **dénominateur** commun.

Par exemple :  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$

## 2 \* Complète additions suivantes :

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

b.  $\frac{5}{8} + \frac{6}{8} = \frac{5+6}{8} = \frac{11}{8}$

c.  $\frac{3}{11} + \frac{14}{11} = \frac{3+14}{11} = \frac{17}{11}$

d.  $\frac{2}{10} + \frac{13}{10} = \frac{2+13}{10} = \frac{15}{10}$

e.  $\frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \frac{6+6}{7} = \frac{12}{7}$

f.  $\frac{8}{14} + \frac{4}{14} = \frac{8+4}{14} = \frac{12}{14}$

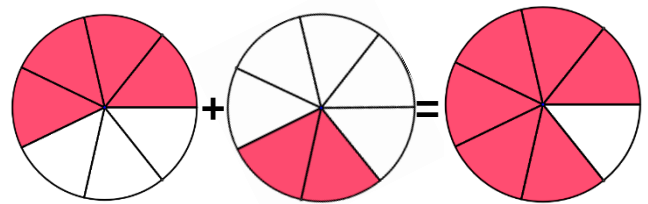
## 3 \* On souhaite calculer la somme $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$ .

1) Représente les 2 fractions à ajouter sur le schéma ci-contre, puis représente leur somme.

2) Donne le résultat à l'aide du schéma.  $\frac{6}{7}$

3) Retrouve le résultat par le calcul.

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$



## 4 \* Effectue les additions de fractions suivantes :

a.  $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{6}{3}$

b.  $\frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{13}{8}$

c.  $\frac{3}{6} + \frac{19}{6} = \frac{22}{6}$

d.  $\frac{11}{10} + \frac{1}{10} = \frac{12}{10}$

e.  $\frac{6}{25} + \frac{13}{25} = \frac{19}{25}$

f.  $\frac{41}{100} + \frac{36}{100} = \frac{77}{100}$

5\*\* Comparer les fractions de même dénominateur en justifiant :

a.  $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$  car  $1 < 2$

b.  $\frac{6}{7} > \frac{4}{7}$  car  $6 > 4$

c.  $\frac{28}{52} > \frac{6}{52}$  car  $28 > 6$

d.  $\frac{78}{14} < \frac{80}{14}$  car  $78 < 80$

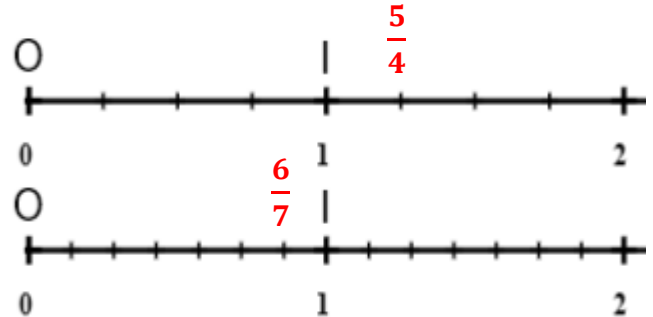
6\*\* 1) Place les fractions  $\frac{5}{4}$  et  $\frac{6}{7}$  sur la demi-droite graduée adaptée.

2) Compare chacune des fractions avec 1.

On a  $\frac{5}{4} > 1$  et  $\frac{6}{7} < 1$ .

3) Quelle fraction est donc la plus grande ?

La fraction la plus grande est celle qui est supérieure à 1, donc  $\frac{5}{4}$ .



7\*\* 1) Complète les comparaisons :

a.  $\frac{4}{5} < 1$  car  $4 < 5$

b.  $\frac{7}{6} > 1$  car  $7 > 6$

2) Comparant chaque fraction avec 1 pour déterminer laquelle est la plus grande.

a.  $\frac{8}{5}$  et  $\frac{5}{7}$  :  $\frac{8}{5} > 1$  et  $\frac{5}{7} < 1$  donc  $\frac{8}{5} > \frac{5}{7}$

b.  $\frac{17}{9}$  et  $\frac{5}{6}$  :  $\frac{17}{9} > 1$  et  $\frac{5}{6} < 1$  donc  $\frac{17}{9} > \frac{5}{6}$

c.  $\frac{3}{2}$  et  $\frac{36}{41}$  :  $\frac{3}{2} > 1$  et  $\frac{36}{41} < 1$  donc  $\frac{3}{2} > \frac{36}{41}$

8\*\*\* Lilou et Arthur achètent plusieurs paquets de bonbons. Lilou mange les  $\frac{3}{11}$  d'un paquet puis les  $\frac{7}{11}$  d'un autre. Arthur mange les  $\frac{3}{5}$  d'un paquet puis les  $\frac{4}{5}$  d'un autre.

1) Quelle fraction d'un paquet a mangé Lilou ? Et Arthur ?

Lilou :  $\frac{3}{11} + \frac{7}{11} = \frac{10}{11}$  et Arthur :  $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5}$ .

2) Qui a mangé la plus grande quantité de bonbons ? Justifie.

Lilou a mangé moins d'un paquet car  $\frac{10}{11} < 1$  et Arthur plus d'un paquet car  $\frac{7}{5} > 1$ .

Finalement, c'est Arthur qui a mangé le plus de bonbons.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Ajouter et comparer des fractions \(1\) - Exercices de : Primaire 6](#)

Découvrez d'autres exercices en : **Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction**

- [Ajouter et comparer des fractions \(2\) - Exercices de : Primaire 6](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction**

- [Cours Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Evaluations Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Vidéos pédagogiques Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)
- [Vidéos interactives Primaire 6 Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)