

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

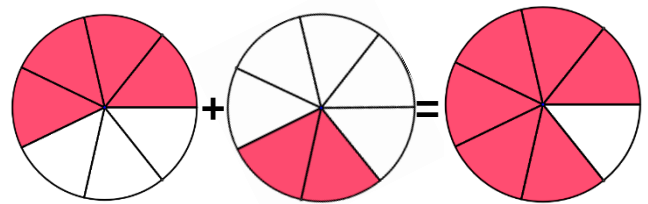
3 * On souhaite calculer la somme $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$.

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 $78 < 80$

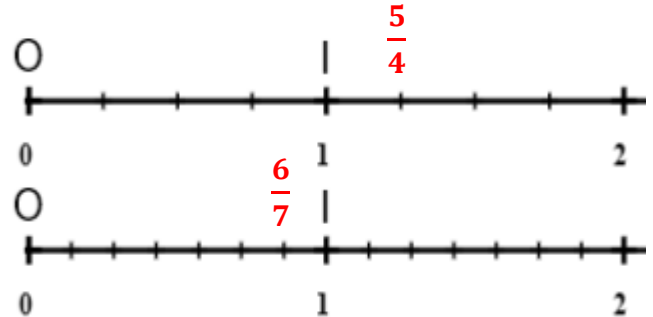
6** 1) Place les fractions $\frac{5}{4}$ et $\frac{6}{7}$ sur la demi-droite graduée adaptée.

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 8eme Harnos 8P 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 : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres exercices en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions

- [Ajouter et comparer des fractions \(2\) - Exercices de : 8ème Harnos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)

- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)

- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions](#)