

Ajouter et comparer des fractions (2)

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

Je sais ajouter et comparer 2 fractions de dénominateurs différents en simplifiant.

Je sais comparer 2 fractions de même numérateur.

A EA NA

1 Effectue les additions suivantes, en simplifiant si besoin.

a. $\frac{3}{4} + \frac{12}{8} = \frac{3}{4} + \frac{6}{4} = \frac{9}{4}$

b. $\frac{6}{5} + \frac{8}{20} = \frac{6}{5} + \frac{2}{5} = \frac{8}{5}$

c. $\frac{23}{11} + \frac{99}{121} = \frac{23}{11} + \frac{9}{11} = \frac{32}{11}$

d. $\frac{16}{10} + \frac{120}{100} = \frac{16}{10} + \frac{12}{10} = \frac{28}{10}$

e. $\frac{4}{100} + \frac{370}{1000} = \frac{4}{100} + \frac{37}{100} = \frac{41}{100}$

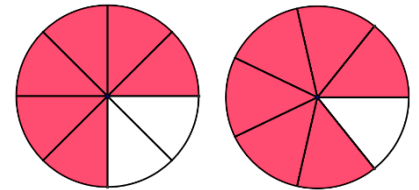
f. $\frac{13}{10} + \frac{800}{1000} = \frac{13}{10} + \frac{8}{10} = \frac{21}{10}$

2 1) Représente les fractions $\frac{6}{8}$ et $\frac{6}{7}$ sur les disques ci-contre.

2) Laquelle est la plus grande ? La plus grande est $\frac{6}{7}$.

3) Retrouve ce résultat à l'aide de la propriété du cours.

Les fractions sont de même numérateur : on a $\frac{6}{8} < \frac{6}{7}$ car $8 > 7$.



3 Compare les fractions suivantes en justifiant :

a. $\frac{4}{3} > \frac{4}{7}$ car $3 < 7$

b. $\frac{36}{53} < \frac{36}{52}$ car $53 > 52$

c. $\frac{87}{103} < \frac{87}{98}$ car $103 > 98$

d. $\frac{1056}{1076} > \frac{1056}{1083}$ car $1076 < 1083$

e. $\frac{560}{99} < \frac{560}{5}$ car $99 > 5$

f. $\frac{1}{14} > \frac{1}{15}$ car $14 < 15$

4 1) Simplifie si possible les fractions suivantes :

$\frac{88}{56} = \frac{11}{7}$

$\frac{5900}{1000} = \frac{59}{10}$

$\frac{21}{57} = \frac{7}{19}$

$\frac{650}{100} = \frac{65}{10}$

$\frac{72}{42} = \frac{12}{7}$

$\frac{24}{76} = \frac{6}{19}$

2) Déduis-en les comparaisons suivantes :

a. $\frac{88}{56} < \frac{72}{42}$

b. $\frac{5\,900}{1\,000} < \frac{650}{100}$

c. $\frac{21}{57} > \frac{24}{76}$

5 Des copains décident de se partager des paquets de bonbons identiques. Max a le choix entre recevoir les $\frac{18}{25}$ d'un paquet, ou les $\frac{7}{24}$ d'un premier paquet plus les $\frac{22}{48}$ d'un second. Lequel des 2 choix lui donnera le plus de bonbons ?

Calculons la fraction reçue dans le second cas :

$$\frac{7}{24} + \frac{22}{48} = \frac{7}{24} + \frac{11}{24} = \frac{18}{24}$$

Comparons cette fraction avec celle reçue dans le premier cas :

$$\frac{18}{25} < \frac{18}{24} \text{ car } 25 > 24$$

On déduit donc que $\frac{18}{25} < \frac{7}{24} + \frac{11}{24}$ et c'est finalement avec le second choix que Max aura le plus de bonbons.

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

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

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

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

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions

- [Ajouter et comparer des fractions \(1\) - Évaluation de : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

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

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

- [Evaluations 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 Comparaison de fractions

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

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

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

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