

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.

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

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

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

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

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

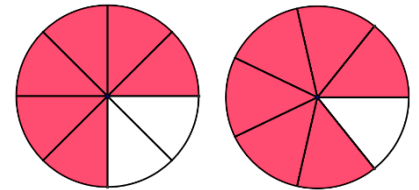
$$\text{f. } \frac{13}{10} + \frac{800}{1000} = \frac{13}{10} + \frac{8}{10} = \frac{21}{10}$$

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 :

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

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

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

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

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

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

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 6ème Mathématiques : Nombres et calculs 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 6ème](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions

- [Multiplier une fraction par un nombre - Évaluation pour la 6ème](#)
- [Ajouter et comparer des fractions \(1\) - Évaluation de 6ème](#)
- [Repérer une fraction sur une droite graduée - Évaluation de 6ème](#)
- [Comprendre la notion de fraction - Évaluation de 6ème](#)
- [Fraction décimale et nombre décimal - Évaluation, bilan - 6ème avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions

- [Cours 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions](#)