

Fractions égales

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

Je sais reconnaître 2 fractions égales.

Je sais simplifier une fraction.

A

EA

NA

1 Justifie que les fractions suivantes sont égales comme sur l'exemple :

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} \text{ car } \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$

$$\text{a. } \frac{5}{7} \text{ et } \frac{15}{21} \text{ car } \frac{5}{7} = \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{15}{21}$$

$$\text{b. } \frac{11}{4} \text{ et } \frac{99}{36} \text{ car } \frac{11}{4} = \frac{11 \times 9}{4 \times 9} = \frac{99}{36}$$

$$\text{c. } \frac{72}{40} \text{ et } \frac{9}{5} \text{ car } \frac{72}{40} = \frac{72:8}{40:8} = \frac{9}{5}$$

$$\text{d. } \frac{132}{96} \text{ et } \frac{11}{8} \text{ car } \frac{132}{96} = \frac{132:12}{96:12} = \frac{11}{8}$$

2 Complète les égalités suivantes :

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

$$\text{b. } \frac{11}{6} = \frac{22}{12}$$

$$\text{c. } \frac{8}{7} = \frac{56}{49}$$

$$\text{d. } \frac{14}{9} = \frac{140}{90}$$

$$\text{e. } \frac{28}{16} = \frac{7}{4}$$

$$\text{f. } \frac{68}{24} = \frac{17}{6}$$

$$\text{g. } \frac{132}{24} = \frac{11}{2}$$

$$\text{h. } \frac{264}{36} = \frac{22}{3}$$

3 Parmi les fractions suivantes, trouve celle qui n'est pas égale aux autres.

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{32}{40}$$

$$\frac{26}{30}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{12}{15}$$

Simplifions chaque fractions :

$$\frac{8}{10} = \frac{8:2}{10:2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{32}{40} = \frac{32:8}{40:8} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{26}{30} = \frac{26:2}{30:2} = \frac{13}{15}$$

$\frac{4}{5}$ est déjà simplifiée au maximum

$$\frac{12}{15} = \frac{12:3}{15:3} = \frac{4}{5}$$

Finalement, c'est la fraction $\frac{26}{30}$ qui n'est pas égale aux autres.

4 Simplifie au maximum les fractions suivantes :

a. $\frac{18}{12}$

b. $\frac{44}{32}$

c. $\frac{54}{81}$

d. $\frac{42}{70}$

e. $\frac{55}{35}$

f. $\frac{22}{55}$

a. $\frac{18}{12} = \frac{18:6}{12:6} = \frac{3}{2}$

b. $\frac{44}{32} = \frac{44:4}{32:4} = \frac{11}{8}$

c. $\frac{54}{81} = \frac{54:27}{81:27} = \frac{2}{3}$

d. $\frac{42}{70} = \frac{42:14}{70:14} = \frac{3}{5}$

e. $\frac{55}{35} = \frac{55:5}{35:5} = \frac{11}{7}$

f. $\frac{22}{55} = \frac{22:11}{55:11} = \frac{2}{5}$

5 Yasmine achète des sachets de perles pour fabriquer des bijoux. Elle utilise 36 perles sur les 60 d'un premier paquet. Sa sœur utilise 63 perles sur les 105 que contient un autre paquet.

1) Quelle fraction de son paquet de perles a utilisé Yasmine ? Et sa sœur ?

Yasmine a utilisé $\frac{36}{60}$ de son paquet, et sa sœur $\frac{63}{105}$.

2) Qui de Yasmine ou de sa sœur a utilisé la plus grande proportion d'un paquet ?

Simplifions les fractions utilisées :

Yasmine : $\frac{36}{60} = \frac{36:12}{60:12} = \frac{3}{5}$

Sa sœur : $\frac{63}{105} = \frac{63:21}{105:21} = \frac{3}{5}$

Puisque les 2 fractions sont en fait égales, elles ont utilisé la même proportion de leur paquet de perles.

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

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

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

- [Fractions égales - Évaluation de : 8ème Harnos](#)

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

- [Fractions égales - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 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 Comparaison 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 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 Fractions égales

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

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

- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix](#)