Fractions égales

Evaluation

Correction

Evaluation des compétences	Α	EA	NA
Je sais simplifier une fraction.			

1 Vrai ou faux ? Coche la bonne réponse.

Questions	Vrai	Faux
a. $\frac{5}{-6.2}$ est une fraction.		X
b. Dans $\frac{-1}{4}$ le numérateur est 4.		X
c. La fraction $\frac{-3}{7}$ est irréductible (c'est-à-dire qu'on ne peut pas simplifier).	X	
d. La fraction $\frac{17}{51}$ est irréductible.		X

2 Dans la liste suivante, entoure en bleu les quotients, en rouge les fractions et en vert les fractions simplifiables.













3 a. Parmi les fractions ci-dessous, entoure celles qui sont égales entre elles.

$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{-12}{20}$$

$$\left(\frac{-3}{5}\right)$$

$$\frac{5}{-3}$$

$$\frac{-51}{85}$$

b. Complète chaque égalité de fractions par le nombre qui convient.

a.
$$\frac{-3}{2} = \frac{-12}{8}$$

b.
$$\frac{-8}{5} = \frac{40}{-25}$$
 c. $\frac{56}{-35} = \frac{8}{-5}$ d. $\frac{6}{15} = \frac{8}{20}$

c.
$$\frac{56}{-35} = \frac{8}{-5}$$

d.
$$\frac{6}{15} = \frac{8}{20}$$

4 Simplifie au maximum chaque fraction suivante.

$$\frac{6}{-9} = \frac{2}{-3}$$

$$\frac{36}{24} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{-13}{-26} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{63}{-45} = \frac{7}{-5}$$

$$\frac{6}{-9} = \frac{2}{-3} \qquad \frac{36}{24} = \frac{3}{2} \qquad \frac{-13}{-26} = \frac{1}{2} \qquad \frac{63}{-45} = \frac{7}{-5} \qquad \frac{-77}{35} = \frac{-11}{5} \qquad \frac{65}{52} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{65}{52} = \frac{5}{4}$$

5 a. Décompose les nombres 85 ; 255 ; 180 et 1512 en produits de facteurs premiers.

 $85=5\times17~;~255=3\times5\times17~;~180=2\times2\times3\times3\times5~et~1512=2\times2\times2\times3\times3\times3\times7$

b. La fraction $\frac{85}{1512}$ est-elle irréductible (c'est-à-dire qu'on ne peut pas simplifier) ? Explique.

Oui la fraction $\frac{85}{1512}$ est irréductible car 85 et 1512 n'ont aucun diviseur commun, excepté 1.

c. À l'aide de la question a, simplifie les fractions $\frac{-180}{255}$; $\frac{85}{255}$ et $\frac{-1512}{-180}$.

$$\frac{-180}{255} = \frac{-2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5}{3 \times 5 \times 17} = \frac{-12}{17} \quad \frac{85}{255} = \frac{5 \times 17}{3 \times 5 \times 17} = \frac{1}{3} \quad \frac{-1512}{-180} = \frac{-2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7}{-2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5} = \frac{42}{5}$$

Pass Education

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

• Evaluations 4ème 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 – 4ème – Evaluation avec la correction

Découvrez d'autres évaluations en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales I

• Fractions égales, Produit en croix - 4ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions PDF à imprimer
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions PDF à imprimer
- <u>Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction PDF à imprimer</u>
 - Evaluations 4ème Mathématiques: Nombres et calculs Fractions Fractions simples PDF à imprimer
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en d

- Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix
- Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix
- <u>Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales</u>

 <u>Produit en croix</u>