

Chapitre 4 : Les fractions (2)

Évaluation 2 : Inverse d'une fraction : Corrigé

Compétences évaluées

Déterminer l'inverse d'un nombre non nul

Différencier l'opposé de l'inverse

Maîtrise
insuffisante

Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

Compléter le tableau suivant :

$(-0,5) \times -2 = 1$	Donc l'inverse de $(-0,5)$ est -2
$5 \times \frac{1}{5} = 1$	Donc l'inverse de 5 est $\frac{1}{5}$
$\frac{-1}{7} \times -7 = 1$	Donc -7 est l'inverse de $\frac{-1}{7}$
$\frac{-2}{3} \times -\frac{3}{2} = 1$	Donc $-\frac{3}{2}$ est l'inverse de $\frac{-2}{3}$

Exercice N°2

Déterminer les inverses des nombres suivants :

Nombre	$-0,2 = -\frac{2}{10}$	$0,01 = \frac{1}{100}$	$\frac{-1}{3}$	-1	$\frac{4}{5}$
Inverse	$-\frac{10}{2} = -5$	100	-3	-1	$\frac{5}{4}$

Exercice N°3

Associer chaque nombre de la colonne de gauche à son inverse de la colonne de droite :

$\frac{1}{5}$	$\frac{-1}{5}$
$\frac{3}{7}$	$-\frac{3}{7}$
$-\frac{7}{3}$	5
-5	$\frac{7}{3}$

Exercice N°4

Compléter le tableau suivant :

x	$\frac{5}{3}$	$-\frac{1}{7}$	-3	$-\frac{3}{4}$	$\frac{11}{9}$
Opposé de x	$-\frac{5}{3}$	$\frac{1}{7}$	3	$\frac{3}{4}$	$-\frac{11}{9}$
Inverse de x	$\frac{3}{5}$	-7	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{4}{3}$	$\frac{9}{11}$

Exercice N°4

Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses. Justifier votre réponse.

- L'inverse de l'opposé de -4 est -4

Affirmation fausse : En effet l'opposé de -4 est 4 donc l'inverse de l'opposé de -4 est $\frac{1}{4}$.

- L'inverse de l'inverse de $\frac{5}{8}$ est $\frac{-5}{8}$

Affirmation fausse : En effet l'inverse de $\frac{5}{8}$ est $\frac{8}{5}$ donc l'inverse de l'inverse de $\frac{5}{8}$ est $\frac{5}{8}$.

Exercice N°5

Quel est l'inverse du nombre suivant ?

$$A = -\frac{2}{3} + \frac{7}{27} \times \frac{9}{2}$$

Calculons A :

$$A = -\frac{2}{3} + \frac{7}{27} \times \frac{9}{2} = -\frac{2}{3} + \frac{7 \times 9}{27 \times 2} = -\frac{2}{3} + \frac{7 \times 3 \times 3}{3 \times 3 \times 3 \times 2} = -\frac{2}{3} + \frac{7}{3 \times 2} = -\frac{2}{3} + \frac{7}{6}$$

$$A = -\frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{7}{6} = -\frac{4}{6} + \frac{7}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

L'inverse de A est le nombre 2.

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

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction - PDF à imprimer](#)

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

- [Inverse d'une fraction - 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](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)

- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)