

Chapitre 4 : Les fractions (2)

Exercices 2 : Inverse d'une fraction : Corrigé

1. Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

Propositions	Vrai ou Faux
L'inverse de -3 est 3	Faux
L'opposé de -4 est 4	Vrai
L'inverse du nombre $\frac{5}{4}$ est $\frac{4}{5}$	Vrai
L'inverse du nombre $-\frac{2}{3}$ est $\frac{3}{2}$	Faux
Le produit d'un nombre par son inverse est égal à 0	Faux
L'inverse de l'inverse du nombre -2 est -2	Vrai

2. Associer chaque nombre à son inverse :

$\frac{13}{9}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{2}{3}$	-2
2	$\frac{9}{13}$
$-\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{15}{12}$	$1,5$

3. Compléter le tableau suivant :

Nombre a	$-\frac{5}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{31}$	-4
Inverse de a	$-\frac{6}{5}$	7	$\frac{15}{8}$	$\frac{31}{8}$	$-\frac{1}{4}$
Opposé de a	$\frac{5}{6}$	$-\frac{1}{7}$	$-\frac{8}{15}$	$-\frac{8}{31}$	4

4. Parmi les nombres suivants, colorier en bleu ceux dont $\frac{10}{9}$ est l'inverse.
 Parmi les nombres suivants, colorier en rose ceux dont $\frac{10}{9}$ est l'opposé.

$A = -\frac{9}{10}$	$B = \frac{18}{20}$	$C = -1,11$
$D = -0,9$	$E = \frac{9}{10}$	$F = \frac{-10}{9}$
$G = \frac{-40}{36}$	$H = 0,9$	$I = 1,11$

5. Les lettres a et b représentent deux nombres non nuls. On propose ci-dessous quatre phrases et quatre expressions littérales.

Relier chaque phrase à l'expression littérale qui lui correspond.

Phrases	Expressions littérales
La somme des inverses de a et de b	$\frac{1}{a+b}$
L'inverse de la somme de a et de b	$\frac{1}{a} \times \frac{1}{b}$
L'inverse du produit de a et de b	$\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$
Le produit des inverses de a et de b	$\frac{1}{a \times b}$

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

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

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Inverse d'une fraction - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - 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](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)