

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

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 2eme Secondaire 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 - Révisions - Exercices avec correction : 2eme Secondaire](#)

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Division de fraction - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction**

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Inverse d'une fraction](#)