LES FRACTIONS - Chapitre 3/3

 **Tout le cours en vidéo :** [**https://youtu.be/a0Qb812W75c**](https://youtu.be/a0Qb812W75c)

**Partie 1 : Inverse d’un nombre**

Exemples :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L’inverse de… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| est… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

0 n’a pas d’inverse ↑

Définitions : Avec et  :

L’inverse de est .

L’inverse de est .

Propriété : Deux nombres sont inverses l’un de l’autre si leur produit est égal à 1.

Exemple :

Quand on en fait le produit d’un nombre avec son inverse dans le tableau, on obtient toujours 1.

Par exemple :

Méthode : Vérifier si deux nombres sont inverses l’un de l’autre

 **Vidéo** [**https://youtu.be/0rn5R3-vutQ**](https://youtu.be/0rn5R3-vutQ)

Les nombres et sont-ils inverses l’un de l’autre ?

**Correction**

Les nombres et ne sont pas inverses l’un de l’autre,

car

**Partie 2 : Quotient de deux nombres**

Exemples :  5   8  2

 0,5

 Donc,  5 Donc,   8 Donc,  2 0,5

Propriété : Diviser par un nombre, c’est multiplier par son inverse.

Démonstration : Prouvons que

**Partie 3 : Divisions de fractions**

Exemple : Diviser par un nombre, c’est multiplier par son inverse, ainsi :

######

Méthode : Diviser les fractions

 **Vidéo** [**https://youtu.be/7\_hZWOoMBSA**](https://youtu.be/7_hZWOoMBSA)

Effectuer :

**Correction**

**Partie 4 : Calculs mêlés de fractions**

Méthode : Effectuer des calculs mêlés de fractions

 **Vidéo** [**https://youtu.be/8vFfzMYi1mM**](https://youtu.be/8vFfzMYi1mM)

Effectuer :

Pour les experts 🤩 :

**Correction**

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)