




 Exemple 3:


 **Méthode 1 :** *troncature ou arrondi?*

La fraction  $\frac{37}{23}$  ayant un quotient décimal infini, on souhaite ne donner une valeur approchée au millième.

**VALEUR APPROCHÉE**

**Troncature**

Pour donner la troncature au millième, on coupe le nombre décimal juste après sa troisième décimale :

1,608  695652...

La troncature au millième de  $\frac{37}{23}$  est 1,608

**Arrondi**

Pour donner l'arrondi au millième, il faut regarder la quatrième décimale :

- Si il s'agit du 0, 1, 2, 3, 4 alors l'arrondi est équivalent à la troncature.
- Si il s'agit du 5, 6, 7, 8, 9 alors on augmente de 1 la troisième décimale.

1,608**6**695652...


La quatrième décimale étant un 6, l'arrondi au millième de  $\frac{37}{23}$  est donc 1,609.

**III. Inverse d'un nombre relatif**

 **Définition 2:**

Deux nombres sont inverses l'un de l'autre signifie que leur produit est égal à 1. Autrement dit, soient  $a$  et  $b$  deux nombres non nuls,  $a$  est l'inverse de  $b$  si  $a \times b = 1$ .

 Exemple 4:


 **Remarque :** 0 n'a pas d'inverse.

 **Propriété 1 :**

- L'inverse de  $a$  est  $\frac{1}{a}$ .
- L'inverse de  $\frac{1}{a}$  est  $a$ .
- L'inverse de  $\frac{a}{b}$  est  $\frac{b}{a}$ .