

Fiche de cours sur l'inverse d'un nombre

1 L'inverse d'un nombre

a. Définition

- Si a et b ne sont pas nuls, alors l'inverse de $\frac{a}{b}$ est $\frac{b}{a}$.

- Le produit de 2 fractions inverses est égal à 1 \implies

$$\frac{a}{b} \times \frac{b}{a} = 1$$

Important : Il ne faut pas confondre notion d'inverse et opposé. En effet :

- L'inverse de $\frac{5}{3}$ est $\frac{3}{5}$ Un nombre et son inverse ont toujours le même signe.
- L'opposé de $\frac{5}{3}$ est $-\frac{5}{3}$ Un nombre et son opposé sont toujours de signes contraires.

Méthode à l'aide d'exemples.

Exemple 1 : Donner l'inverse de $\frac{2}{3}$.

L'inverse de $\frac{2}{3}$ est $\frac{3}{2}$.