

LES FRACTIONS DÉCIMALES

Définition

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est égal à 10, 100, 1 000...
Si le dénominateur n'est pas égal à 10, 100, 1 000..., alors la fraction n'est pas une fraction décimale.

$$\frac{8}{10}; \frac{25}{100}; \frac{432}{1000}$$

Transformation

Pour transformer un nombre décimal en fraction décimale et inversement, on suit la méthode.

Transformation d'un nombre décimal en fraction décimale

- ★ **Étape 1 :** On écrit au numérateur les mêmes chiffres sans la virgule.
- ★ **Étape 2 :** On écrit au dénominateur 1 auquel on ajoute autant de zéros qu'il y a de décimales.

$$\frac{5,361}{3 \text{ décimales}} = \frac{5361}{1000 \text{ 3 zéros}}$$

Transformation d'une fraction décimale en nombre décimal

- ★ **Étape 1 :** On écrit le numérateur tel quel.
- ★ **Étape 2 :** On place une virgule pour avoir autant de décimales que le dénominateur comporte de zéros. On ajoute des zéros si nécessaire.

$$\frac{83}{1000 \text{ 3 zéros}} = 0,083 \text{ 3 décimales}$$

Règle

À toute fraction décimale correspond un nombre décimal et à tout nombre décimal correspond une fraction décimale.

LES FRACTIONS DÉCIMALES

RÈGLE

Tout nombre décimal peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale et inversement.

$$\frac{515}{1000} = 0,515$$

DÉFINITION

C'est une fraction qui a un dénominateur égal à 10, 100, 1 000...

$$\frac{8}{10}; \frac{25}{100}; \frac{432}{1000}$$

TRANSFORMATION

NOMBRE décimal

FRACTION décimale

FRACTION décimale

NOMBRE décimal

Écris 5,361 en fraction décimale.

$$\frac{5,361}{3 \text{ décimales}} = \frac{5361}{1000 \text{ 3 zéros}}$$

Écris $\frac{83}{1000}$ en écriture décimale.

$$\frac{83}{1000 \text{ 3 zéros}} = 0,083 \text{ 3 décimales}$$

Plier