

Séquence 7 : Fractions

4 mai 2021

I. Fraction et partage

II. Quotient et écriture fractionnaire

III. Fractions et repérages

IV. Fraction d'une quantité

I. Fraction et partage

II. Quotient et écriture fractionnaire

III. Fractions et repérages

IV. Fraction d'une quantité

I. Fraction et partage

II. Quotient et écriture fractionnaire

III. Fractions et repérages

IV. Fraction d'une quantité

Objectif

- Je place une fraction sur une demi-droite graduée

Sommaire

I. Fraction et partage

II. Quotient et écriture fractionnaire

III. Fractions et repérages

1. Placer une fraction sur une demi-droite graduée
2. Encadrer une fraction

IV. Fraction d'une quantité

Méthode

Pour repérer la fraction $\frac{a}{b}$, on partage l'unité en **b** segments de même longueur, puis on reporte **a** fois cette longueur à partir de zéro.

Méthode

Pour repérer la fraction $\frac{a}{b}$, on partage l'unité en b segments de même longueur, puis on reporte a fois cette longueur à partir de zéro.

Exemple

On veut repérer la fraction $\frac{8}{5}$:

- on partage l'unité en 5 segments de même longueur
- on reporte 8 fois cette longueur.

Sommaire

I. Fraction et partage

II. Quotient et écriture fractionnaire

III. Fractions et repérages

1. Placer une fraction sur une demi-droite graduée
2. Encadrer une fraction

IV. Fraction d'une quantité

Propriété

On peut encadrer n'importe quelle fraction par deux nombres entiers consécutifs .

Si a et b sont deux nombres entiers ($b \neq 0$), on a :

$$q \leq \frac{a}{b} < q + 1$$

Où q est le quotient de la division euclidienne de a par b .

Propriété

On peut encadrer n'importe quelle fraction par deux nombres entiers consécutifs .

Si a et b sont deux nombres entiers ($b \neq 0$), on a :

$$q \leq \frac{a}{b} < q + 1$$

Où q est le quotient de la division euclidienne de a par b .

Exemple

On a $123 = 17 \times 7 + 4$. Donc

$$7 \leq \frac{123}{17} < 8.$$

I. Fraction et partage

II. Quotient et écriture fractionnaire

III. Fractions et repérages

IV. Fraction d'une quantité

Objectif

Je prend une fraction d'une quantité.

Propriété

Pour prendre une fraction d'une quantité on multiplie cette quantité par la fraction.

Propriété

Pour prendre une fraction d'une quantité on multiplie cette quantité par la fraction.

Exemple

Combien font $\frac{3}{4}$ de 20 € ?

Propriété

Pour prendre une fraction d'une quantité on multiplie cette quantité par la fraction.

Exemple

Combien font $\frac{3}{4}$ de 20 € ?

$$20 \times \frac{3}{4}$$

Propriété

Pour prendre une fraction d'une quantité on multiplie cette quantité par la fraction.

Exemple

Combien font $\frac{3}{4}$ de 20 € ?

$$20 \times \frac{3}{4} = 20 \times 3 \div 4 = 20 \times 0,75 =$$

Propriété

Pour prendre une fraction d'une quantité on multiplie cette quantité par la fraction.

Exemple

Combien font $\frac{3}{4}$ de 20 € ?

$$20 \times \frac{3}{4} = 20 \times 3 \div 4 = 20 \times 0,75 = 15$$

Propriété

Pour prendre une fraction d'une quantité on multiplie cette quantité par la fraction.

Exemple

Combien font $\frac{3}{4}$ de 20 € ?

$$20 \times \frac{3}{4} = 20 \times 3 \div 4 = 20 \times 0,75 = 15$$

Les trois quarts de 20 € font 15 €.