

## ♥ Fractions - Cycle 3.

**Exercice 1 : Complète :**

- $7 = \frac{\dots}{9}$
- $2 = \frac{\dots}{11}$
- $10 = \frac{\dots}{3}$
- $8 = \frac{\dots}{4}$

**Exercice 2 : Complète par une fraction :**

- $21 \times \dots = 47$
- $71 \times \dots = 56$
- $14 \times \dots = 45$
- $22 \times \dots = 13$

**Exercice 3 : Compare chaque fraction à 1 :**

- $\frac{57}{4}$
- $\frac{9}{9}$
- $\frac{12}{31}$
- $\frac{17}{31}$

**Exercice 4 : Ecris chaque fraction comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1, et déduis-en un encadrement par deux entiers consécutifs :**

- $\frac{33}{23}$
- $\frac{71}{27}$
- $\frac{46}{15}$
- $\frac{9}{10}$

**Exercice 5 : Sur une même droite graduée, place les points :**

- C ( $\frac{1}{6}$ )
- E ( $\frac{5}{2}$ )
- F ( $\frac{2}{3}$ )

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $7 = \frac{63}{9}$
- $2 = \frac{22}{11}$
- $10 = \frac{30}{3}$
- $8 = \frac{32}{4}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

Rappel : La fraction  $a/b$  est le nombre qui, multiplié par  $b$  donne  $a$ .

- $21 \times \frac{47}{21} = 47$
- $71 \times \frac{56}{71} = 56$
- $14 \times \frac{45}{14} = 45$
- $22 \times \frac{13}{22} = 13$

### Exercice 3 : Compare chaque fraction à 1 :

Rappel :

- Si le numérateur est inférieur au dénominateur alors la fraction est inférieure à 1
  - Si le numérateur est égal au dénominateur alors la fraction est égale à 1
  - Si le numérateur est supérieur au dénominateur alors la fraction est supérieure à 1
- $\frac{57}{4} > 1$
  - $\frac{9}{9} = 1$
  - $\frac{12}{31} < 1$
  - $\frac{17}{31} < 1$

## ♥ Fractions - Cycle 3. - Correction -

**Exercice 4 : Ecris chaque fraction comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1, et déduis-en un encadrement par deux entiers consécutifs :**

Rappel : En effectuant la division euclidienne du numérateur par le dénominateur, le quotient entier obtenu est la valeur approchée à l'unité par défaut du quotient...

- $\frac{33}{23} = 1 + \frac{10}{23}$  d'où  $1 < \frac{33}{23} < 2$
- $\frac{71}{27} = 2 + \frac{17}{27}$  d'où  $2 < \frac{71}{27} < 3$
- $\frac{46}{15} = 3 + \frac{1}{15}$  d'où  $3 < \frac{46}{15} < 4$
- $\frac{9}{10} = 0 + \frac{9}{10}$  d'où  $0 < \frac{9}{10} < 1$

**Exercice 5 : Sur une même droite graduée, place les points :**

- C ( $\frac{1}{6}$ )
- E ( $\frac{5}{2}$ )
- F ( $\frac{2}{3}$ )

