

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $2 = \frac{\dots}{10}$
- $8 = \frac{\dots}{5}$
- $9 = \frac{\dots}{4}$
- $11 = \frac{\dots}{3}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $54 \times \dots = 47$
- $15 \times \dots = 74$
- $11 \times \dots = 3$
- $96 \times \dots = 71$

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

- $\frac{63}{71}$
- $\frac{14}{14}$
- $\frac{39}{10}$
- $\frac{13}{5}$

### 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 :

- $\frac{15}{14}$
- $\frac{5}{4}$
- $\frac{53}{67}$
- $\frac{63}{8}$

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

- B ( $\frac{1}{2}$ )
- A ( $\frac{7}{4}$ )
- E ( $\frac{5}{4}$ )

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $2 = \frac{20}{10}$
- $8 = \frac{40}{5}$
- $9 = \frac{36}{4}$
- $11 = \frac{33}{3}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $54 \times \frac{47}{54} = 47$
- $15 \times \frac{74}{15} = 74$
- $11 \times \frac{3}{11} = 3$
- $96 \times \frac{71}{96} = 71$

### 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
- $\frac{63}{71} < 1$
  - $\frac{14}{14} = 1$
  - $\frac{39}{10} > 1$
  - $\frac{13}{5} > 1$

## ♥ 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...

$$\bullet \frac{15}{14} = 1 + \frac{1}{14} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{15}{14} < 2$$

$$\bullet \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{5}{4} < 2$$

$$\bullet \frac{53}{67} = 0 + \frac{53}{67} \quad \text{d'où} \quad 0 < \frac{53}{67} < 1$$

$$\bullet \frac{63}{8} = 7 + \frac{7}{8} \quad \text{d'où} \quad 7 < \frac{63}{8} < 8$$

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

$$\bullet B \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$\bullet A \left( \frac{7}{4} \right)$$

$$\bullet E \left( \frac{5}{4} \right)$$

