

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $3 = \frac{\dots}{5}$
- $9 = \frac{\dots}{4}$
- $11 = \frac{\dots}{10}$
- $6 = \frac{\dots}{7}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $9 \times \dots = 7$
- $2 \times \dots = 19$
- $55 \times \dots = 67$
- $47 \times \dots = 98$

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

- $\frac{5}{7}$
- $\frac{63}{17}$
- $\frac{14}{14}$
- $\frac{53}{72}$

### 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 :

- $\frac{65}{19}$
- $\frac{64}{31}$
- $\frac{37}{29}$
- $\frac{64}{17}$

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

- A ( $\frac{1}{3}$ )
- H ( $\frac{4}{3}$ )
- F ( $\frac{5}{2}$ )

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $3 = \frac{15}{5}$
- $9 = \frac{36}{4}$
- $11 = \frac{110}{10}$
- $6 = \frac{42}{7}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $9 \times \frac{7}{9} = 7$
- $2 \times \frac{19}{2} = 19$
- $55 \times \frac{67}{55} = 67$
- $47 \times \frac{98}{47} = 98$

### 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

- $\frac{5}{7} < 1$
- $\frac{63}{17} > 1$
- $\frac{14}{14} = 1$
- $\frac{53}{72} < 1$

## ♥ 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...

$$\bullet \frac{65}{19} = 3 + \frac{8}{19} \quad \text{d'où} \quad 3 < \frac{65}{19} < 4$$

$$\bullet \frac{64}{31} = 2 + \frac{2}{31} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{64}{31} < 3$$

$$\bullet \frac{37}{29} = 1 + \frac{8}{29} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{37}{29} < 2$$

$$\bullet \frac{64}{17} = 3 + \frac{13}{17} \quad \text{d'où} \quad 3 < \frac{64}{17} < 4$$

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

$$\bullet A \left( \frac{1}{3} \right)$$

$$\bullet H \left( \frac{4}{3} \right)$$

$$\bullet F \left( \frac{5}{2} \right)$$

