

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $3 = \frac{\dots}{4}$
- $7 = \frac{\dots}{8}$
- $6 = \frac{\dots}{10}$
- $9 = \frac{\dots}{2}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $23 \times \dots = 31$
- $32 \times \dots = 19$
- $26 \times \dots = 27$
- $38 \times \dots = 47$

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

- $\frac{15}{22}$
- $\frac{24}{47}$
- $\frac{31}{31}$
- $\frac{38}{77}$

### 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 :

- $\frac{63}{13}$
- $\frac{5}{4}$
- $\frac{36}{29}$
- $\frac{57}{58}$

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

- G  $(\frac{3}{4})$
- B  $(\frac{7}{4})$
- F  $(\frac{1}{6})$

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $3 = \frac{12}{4}$
- $7 = \frac{56}{8}$
- $6 = \frac{60}{10}$
- $9 = \frac{18}{2}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $23 \times \frac{31}{23} = 31$
- $32 \times \frac{19}{32} = 19$
- $26 \times \frac{27}{26} = 27$
- $38 \times \frac{47}{38} = 47$

### 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
- $\frac{15}{22} < 1$
  - $\frac{24}{47} < 1$
  - $\frac{31}{31} = 1$
  - $\frac{38}{77} < 1$

## ♥ 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...

$$\bullet \frac{63}{13} = 4 + \frac{11}{13} \quad \text{d'où} \quad 4 < \frac{63}{13} < 5$$

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

$$\bullet \frac{36}{29} = 1 + \frac{7}{29} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{36}{29} < 2$$

$$\bullet \frac{57}{58} = 0 + \frac{57}{58} \quad \text{d'où} \quad 0 < \frac{57}{58} < 1$$

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

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

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

$$\bullet F \left( \frac{1}{6} \right)$$

