

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $10 = \frac{\dots}{3}$
- $9 = \frac{\dots}{2}$
- $6 = \frac{\dots}{8}$
- $7 = \frac{\dots}{11}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $13 \times \dots = 23$
- $54 \times \dots = 55$
- $27 \times \dots = 13$
- $82 \times \dots = 81$

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

- $\frac{67}{17}$
- $\frac{16}{16}$
- $\frac{76}{41}$
- $\frac{98}{93}$

### 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 :

- $\frac{38}{13}$
- $\frac{66}{29}$
- $\frac{49}{90}$
- $\frac{87}{10}$

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

- B  $(\frac{4}{3})$
- H  $(\frac{5}{4})$
- E  $(\frac{1}{6})$

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $10 = \frac{30}{3}$
- $9 = \frac{18}{2}$
- $6 = \frac{48}{8}$
- $7 = \frac{77}{11}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $13 \times \frac{23}{13} = 23$
- $54 \times \frac{55}{54} = 55$
- $27 \times \frac{13}{27} = 13$
- $82 \times \frac{81}{82} = 81$

### 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
- $\frac{67}{17} > 1$
  - $\frac{16}{16} = 1$
  - $\frac{76}{41} > 1$
  - $\frac{98}{93} > 1$

## ♥ 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...

$$\bullet \frac{38}{13} = 2 + \frac{12}{13} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{38}{13} < 3$$

$$\bullet \frac{66}{29} = 2 + \frac{8}{29} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{66}{29} < 3$$

$$\bullet \frac{49}{90} = 0 + \frac{49}{90} \quad \text{d'où} \quad 0 < \frac{49}{90} < 1$$

$$\bullet \frac{87}{10} = 8 + \frac{7}{10} \quad \text{d'où} \quad 8 < \frac{87}{10} < 9$$

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

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

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

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

