

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

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

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $89 \times \dots = 21$
- $26 \times \dots = 41$
- $77 \times \dots = 59$
- $71 \times \dots = 29$

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

- $\frac{69}{97}$
- $\frac{34}{34}$
- $\frac{27}{13}$
- $\frac{17}{91}$

### 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 :

- $\frac{65}{19}$
- $\frac{25}{14}$
- $\frac{91}{31}$
- $\frac{76}{21}$

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

- D  $(\frac{5}{4})$
- E  $(\frac{1}{3})$
- C  $(\frac{5}{2})$

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $9 = \frac{45}{5}$
- $4 = \frac{24}{6}$
- $10 = \frac{30}{3}$
- $7 = \frac{77}{11}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $89 \times \frac{21}{89} = 21$
- $26 \times \frac{41}{26} = 41$
- $77 \times \frac{59}{77} = 59$
- $71 \times \frac{29}{71} = 29$

### 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
- $\frac{69}{97} < 1$
  - $\frac{34}{34} = 1$
  - $\frac{27}{13} > 1$
  - $\frac{17}{91} < 1$

## ♥ 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...

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

$$\bullet \frac{25}{14} = 1 + \frac{11}{14} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{25}{14} < 2$$

$$\bullet \frac{91}{31} = 2 + \frac{29}{31} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{91}{31} < 3$$

$$\bullet \frac{76}{21} = 3 + \frac{13}{21} \quad \text{d'où} \quad 3 < \frac{76}{21} < 4$$

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

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

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

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

