

Prénom : _____

Date : _____

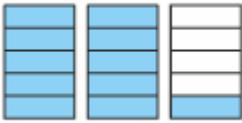


Nombres et calculs : Les fractions simples
Écrire une fraction sous forme de somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1

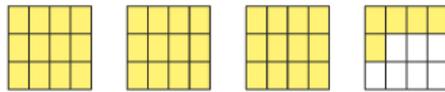
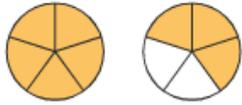
CM2

Fiche d'exercices n° 23

► **Exercice 1** : Écris la fraction qui correspond à la partie coloriée de chaque figure, puis **décompose-la**.



$$= \frac{11}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{1}{5} = 2 + \frac{1}{5}$$



► **Exercice 2** : Décompose ces fractions comme dans l'exemple.

$$\frac{7}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{6} = \dots \quad \frac{13}{4} = \dots \quad \frac{14}{3} = \dots$$

$$\frac{7}{4} = \dots \quad \frac{9}{7} = \dots \quad \frac{20}{8} = \dots$$

► **Exercice 3** : Écris chaque fraction sous forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

$$\frac{14}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{4}{5} = 2 + \frac{4}{5} \quad \frac{24}{7} = \dots \quad \frac{37}{9} = \dots$$

$$\frac{17}{4} = \dots \quad \frac{32}{7} = \dots \quad \frac{5}{8} = \dots$$

► **Exercice 4** : À l'aide d'un encadrement, trouve la partie entière de chaque fraction. **Observe** l'exemple.

$$\frac{22}{3} \quad 7 \times 3 < 22 < 8 \times 3 \quad \frac{22}{3} = 7 + \frac{1}{3}$$

$$\frac{18}{4} = \dots \quad \frac{20}{3} = \dots \quad \frac{29}{5} = \dots$$

$$\frac{43}{6} = \dots \quad \frac{36}{8} = \dots \quad \frac{51}{9} = \dots$$

► **Exercice 5** : Écris chaque somme sous forme d'une seule fraction.

$$2 + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$4 + \frac{1}{3} = \dots \quad 1 + \frac{4}{9} = \dots \quad 5 + \frac{2}{8} = \dots$$

$$2 + \frac{4}{6} = \dots \quad 5 + \frac{3}{7} = \dots \quad 3 + \frac{4}{9} = \dots$$

► **Exercice 6** : Associe chaque fraction à sa décomposition.

| | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| $\frac{43}{4}$ | $\frac{17}{4}$ | $\frac{32}{3}$ | $\frac{10}{3}$ | $\frac{22}{3}$ | $\frac{19}{4}$ | $\frac{24}{4}$ | $\frac{22}{4}$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $10 + \frac{2}{3}$ | $10 + \frac{3}{4}$ | $7 + \frac{1}{3}$ | 6 | $5 + \frac{2}{4}$ | $3 + \frac{1}{3}$ | $4 + \frac{1}{4}$ | $4 + \frac{3}{4}$ |
|--------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|