

## Chapitre 10 : Fractions (2)

### Savoir faire 1 : Décomposition et encadrement



#### Décomposition

Toute fraction peut être décomposer en une somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1. Pour cela, on procède à la division euclidienne.

**Exemple :**

Décomposer  $\frac{35}{8}$

$$\begin{array}{r} 35 \quad | \quad 8 \\ -32 \quad | \quad 4 \\ \hline 3 \end{array} \quad \text{donc } \frac{35}{8} = 4 + \frac{3}{8}$$

#### Encadrement

Pour encadrer une fraction par deux nombres entiers consécutifs (qui se suivent), on s'aide de la décomposition.

**Exemple :**

Encadrer  $\frac{35}{8}$

On a vu au-dessus que la décomposition de  $\frac{35}{8} = 4 + \frac{3}{8}$

Donc  $4 < \frac{35}{8} < 5$