

# Décomposer une fraction comme somme d'un entier et d'une fraction strictement inférieure à 1

1

## Fiche

Pour décomposer  $\frac{27}{4}$  comme la somme d'un entier et d'une fraction strictement inférieure à 1, on commence par chercher le plus grand multiple de 4 (dénominateur de  $\frac{27}{4}$ ) inférieur ou égal à 27 (numérateur de  $\frac{27}{4}$ ).

On calcule les multiples de 4 :  $4 \times 1 = 4$  ;  $4 \times 2 = 8$  ;  $4 \times 3 = 12$  ;  $4 \times 4 = 16$  ;  $4 \times 5 = 20$  ;  $6 \times 4 = 24$  ;  $7 \times 4 = 28$ .

La réponse est donc  $4 \times 6 = 24$ .

$27 = 24 + 3$  donc :  $\frac{27}{4} = \frac{24}{4} + \frac{3}{4} = 6 + \frac{3}{4}$  et on a bien  $\frac{3}{4} < 1$ .

L'écriture de la fraction  $\frac{27}{4}$  comme somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 est :  $\frac{27}{4} = 6 + \frac{3}{4}$ .