



Pour valider cette ceinture Orange mes objectifs sont :	Pour m'entraîner :
Je connais les différentes décompositions d'une fraction.	n°1, 2, 3, 4
Je sais additionner et comparer des fractions de même dénominateur.	n°5, 6
Et en plus... je maîtrise toujours les compétences des ceintures précédentes !	

Exercice 1 :

Décompose les fractions suivantes sous la forme d'une somme de fractions identiques :

Exemple : $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

$\frac{2}{6} = \dots\dots\dots$	$\frac{6}{4} = \dots\dots\dots$
$\frac{7}{3} = \dots\dots\dots$	$\frac{3}{3} = \dots\dots\dots$
$\frac{3}{2} = \dots\dots\dots$	$\frac{4}{8} = \dots\dots\dots$
$\frac{10}{9} = \dots\dots\dots$	$\frac{8}{4} = \dots\dots\dots$
$\frac{5}{13} = \dots\dots\dots$	$\frac{1}{7} = \dots\dots\dots$

Exercice 2 :

Décompose les fractions suivantes sous la forme du produit d'un nombre et d'une fraction de dénominateur 1 :

Exemple : $\frac{3}{4} = 3 \times \frac{1}{4}$

$\frac{2}{6} = \dots\dots\dots$	$\frac{7}{3} = \dots\dots\dots$	$\frac{3}{2} = \dots\dots\dots$	$\frac{10}{9} = \dots\dots\dots$	$\frac{5}{13} = \dots\dots\dots$
$\frac{6}{4} = \dots\dots\dots$	$\frac{3}{3} = \dots\dots\dots$	$\frac{4}{8} = \dots\dots\dots$	$\frac{8}{4} = \dots\dots\dots$	$\frac{1}{7} = \dots\dots\dots$

Exercice 3 :

Colorie la proportion correspondant à la fraction, puis décompose-la sous la forme de la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 :

Exemple : $\frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$

	$\frac{6}{4} = \dots\dots\dots$		$\frac{2}{6} = \dots\dots\dots$
	$\frac{7}{3} = \dots\dots\dots$		$\frac{3}{3} = \dots\dots\dots$
	$\frac{3}{2} = \dots\dots\dots$		$\frac{4}{8} = \dots\dots\dots$
	$\frac{10}{9} = \dots\dots\dots$		$\frac{8}{4} = \dots\dots\dots$
	$\frac{5}{13} = \dots\dots\dots$		$\frac{1}{7} = \dots\dots\dots$

**Exercice 4 :**

Décompose les fractions comme dans les exercices 1 à 3 :

Fraction	Représentation	Somme de fractions identiques (voir ex. 1)	Produit d'un nombre et d'une fraction de numérateur 1 (voir ex. 2)	Somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 (voir ex. 3)
$\frac{7}{3}$	
$\frac{4}{2}$	
$\frac{4}{5}$	
$\frac{7}{2}$	
$\frac{6}{4}$	

Exercice 5 :

Effectue les additions de fractions suivantes :

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

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{2} + \frac{8}{2} = \dots\dots\dots$$

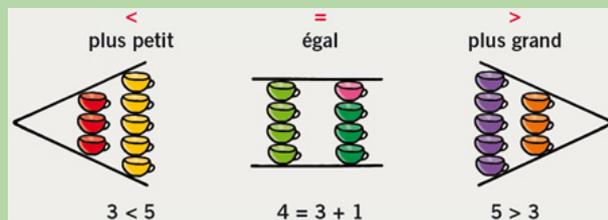
$$\frac{5}{13} + \frac{6}{13} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{40}{456} + \frac{21}{456} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

Aide/Rappel

- ☞ « < » signifie « plus petit que ».
- ☞ « > » signifie « plus grand que ».
- ☞ « = » signifie « égal ».

**Exercice 6 :**

Complète avec <, > ou = :

$$\frac{2}{3} \dots\dots \frac{5}{3}$$

$$\frac{7}{2} \dots\dots \frac{07}{2}$$

$$\frac{15}{15} \dots\dots \frac{9}{15}$$

$$\frac{1}{2} \dots\dots \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{3} \dots\dots \frac{8}{3}$$

$$\frac{10}{15} \dots\dots \frac{11}{15}$$

$$\frac{124}{123} \dots\dots \frac{123}{123}$$

$$\frac{1}{10} \dots\dots \frac{0}{10}$$