

## Leçon 64 additionner des fractions



Pour ajouter deux **fractions de même dénominateur**, on ajoute les numérateurs sans modifier le **dénominateur**.

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{11} + \frac{8}{11} = \frac{15}{11}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{4} = \frac{6}{4}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{11}{3} + \frac{5}{3} = \frac{16}{3}$$

**Remarque :** on ne sait pas encore ajouter des fractions qui n'ont pas le même dénominateur.

**Pour pouvoir additionner deux fractions, il faut qu'elles aient le même dénominateur ; c'est à dire qu'il faut qu'elles aient la même « taille de part ».**

$$\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

**Rappel sur les fractions:**

fractions et nombre entier

$\frac{8}{8} = 1$  ;  $\frac{16}{8} = 2$  ;  $\frac{24}{8} = 3$  ;  $\frac{32}{8} = 4$  .... (ici 1 gâteau entier possède 8 parts donc 2 gâteaux entiers 16 parts ; 3 gâteaux entiers 24 parts.....)

équivalence de fractions

$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21}$  ... ( ici on coupe le gâteau en « /7 » parts et on en prend 2/ mais si les parts sont 2 fois plus petites « /14 », il faudra en utiliser 2 fois plus 4/ ; donc  $\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$ )

exercices

1) calcule les sommes suivantes :

$$\frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{5}{11} + \frac{7}{11} = \frac{12}{11}$$

$$\frac{15}{13} + \frac{17}{13} = \frac{22}{13}$$

$$\frac{5}{13} + \frac{9}{13} + \frac{8}{13} + \frac{11}{13} = \frac{33}{13}$$

2) calcule les sommes suivantes ; lesquelles sont équivalentes a des nombres entiers :

$$\frac{13}{7} + \frac{8}{7} = \frac{21}{7}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{11}{5} = \frac{14}{5}$$

$$\frac{11}{6} + \frac{13}{6} = \frac{24}{6}$$

$$\frac{21}{4} + \frac{9}{4} = \frac{30}{4}$$

3) calcule ces sommes et trouve l'intrus :

$$\frac{11}{7} + \frac{3}{7} = \frac{14}{7} = 2$$

$$\frac{1}{5} + \frac{9}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

$$\frac{7}{11} + \frac{15}{11} = \frac{22}{11} = 2$$

$$\frac{9}{4} + \frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

