

## Correction des exercices de la semaine du 25/05

### Exercice 36

La figure est partagée en 5 colonnes de 3 lignes chacune, il y a donc 15 parties. De ces 15 parties, 4 sont colorées en rouge et 3 en vert, il y a en tout 7 parties colorées. On a donc :

$$\frac{4}{15} + \frac{3}{15} = \frac{4+3}{15} = \frac{7}{15}$$

### Exercice 37

*a)*

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1+3}{5} = \frac{4}{5}$$

*b)*

$$\frac{6}{7} - \frac{5}{7} = \frac{6-5}{7} = \frac{2}{7}$$

*c)*

$$\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7+2}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

### Exercice 39

*a)*

$$\frac{7}{11} + \frac{2}{11} = \frac{9}{11}$$

*b)*

$$\frac{13}{9} - \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$$

*c)*

$$\frac{7}{13} - \frac{5}{13} = \frac{2}{13}$$

## Exercice 44

a)

$$\begin{aligned} A &= \frac{4}{7} + \frac{3}{4} + \frac{2}{7} + \frac{5}{4} + \frac{1}{7} \\ A &= \frac{4}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{4} + \frac{5}{4} \\ A &= \frac{7}{7} + \frac{8}{4} \\ A &= 1 + 2 \\ A &= 3 \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} B &= \frac{5}{12} - \frac{5}{3} + \frac{23}{12} - \frac{2}{3} \\ B &= \frac{5}{12} + \frac{23}{12} + \frac{5}{3} + \frac{2}{3} \\ B &= \frac{28}{12} + \frac{7}{3} \\ B &= \frac{24}{12} + \frac{4}{12} - \frac{7}{3} \\ B &= 2 + \frac{4 \times 1}{4 \times 3} - \frac{7}{3} \\ B &= 2 + \frac{1}{3} - \frac{7}{3} \\ B &= 2 - \frac{6}{3} \\ B &= 2 - 2 \\ B &= 0 \end{aligned}$$

## Exercice 83 page 82

$$\frac{5}{8} \times 72 = \frac{5 \times 72}{8} = \frac{5 \times 9 \times 8}{8} = 5 \times 9 = 45$$

45 des 72 crêpes sont salées.

$$72 - 45 = 27$$

Cécile a donc préparé 27 crêpes sucrées.

## Exercice 84 page 82

Estelle veut préparer 4 quatre quarts :

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

Elle a besoin d'un paquet entier et d'un tiers d'un paquet de farine, elle en a un paquet et demie, c'est bon ( $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ ).

$$4 \times \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

Elle a besoin d'un paquet entier de sucre, elle l'a, c'est bon ( $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ ).

$$4 \times \frac{7}{8} = \frac{4 \times 7}{8} = \frac{4 \times 7}{4 \times 2} = \frac{7}{2} = \frac{6}{2} + \frac{1}{2} = 3 + \frac{1}{2}$$

Elle a besoin 3 livres et demie de beurre, elle en a seulement 3 livres, ce n'est pas assez.

$$4 \times 3 = 12$$

Elle a besoin d'une douzaine d'œufs, c'est bon.

Elle ne pourra pas préparer tous les quatre quarts, elle n'a pas assez de beurre.

## Exercice 85 page 82

L'héritage est partagé entre trois frères.

$$\frac{5}{18} \times 9000 = \frac{5 \times 9000}{18} = \frac{5 \times 500 \times 2 \times 9}{2 \times 9} = 5 \times 500 = 2500$$

Le cadet reçoit  $\frac{5}{18}$  du total, soit 2500 \$ .

$$\frac{9}{8} \times 2500 = \frac{9 \times 25 \times 25 \times 4}{2 \times 5} = \frac{9 \times 625}{2} = \frac{5625}{2} = 2812,5$$

L'ainé reçoit  $\frac{9}{8}$  de 2500 \$ , soit 2812,5 \$ .

$$9000 - (2500 + 2812,5) = 9000 - 5312,5 = 3687,5$$

Le dernier reçoit donc 3687,5 \$ .