

Exercice 1

Nous allons partager cet agneau, dit le lion en s'adressant au singe et au renard.
Puisque nous sommes trois, j'en prends d'abord le tiers : c'est juste.
Ensuite, comme roi des animaux, il m'en revient, en plus, la moitié.
Enfin, je m'attribue encore le sixième parce que tel est mon bon plaisir.
Après cela, partagez-vous le reste.

La Fontaine

Que penses-tu de cette histoire ?

Exercice 2

Calculer en détaillant les étapes (vous pouvez vous aider d'un dessin pour guider vos calculs)

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

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

$$E = \frac{5}{2} - \frac{3}{4}$$
$$F = 2 - \frac{1}{4}$$

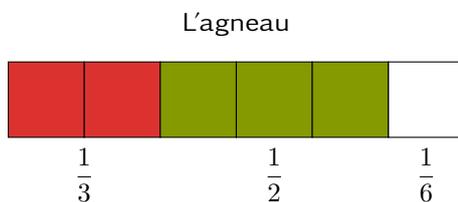
Exercice 3

Abdou a 48 minutes d'étude pour travailler. Il passe $\frac{1}{4}$ du temps à s'installer, $\frac{1}{3}$ du temps à sortir ses affaires, $\frac{1}{6}$ du temps à parler et le reste du temps il travaille.
Combien de temps a-t-il travaillé ?

Solutions des exercices

Solution 1

- Méthode graphique



- Méthode calculatoire

- Le tiers : $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$
- La moitié $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$
- Le sixième $\frac{1}{6}$

Au final, le lion aura mangé :

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

Donc tout l'agneau. Il ne reste rien pour les autres animaux.

Solution 2

$$A = \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$
$$B = \frac{5}{2} + \frac{1}{6} = \frac{15}{6} + \frac{1}{6} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$$

$$C = 1 + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$
$$D = 2 + \frac{5}{6} = \frac{12}{6} + \frac{5}{6} = \frac{17}{6}$$

$$E = \frac{5}{2} - \frac{3}{4} = \frac{10}{4} - \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$
$$F = 2 - \frac{1}{4} = \frac{8}{4} - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

Solution 3

- Temps à s'installer : $\frac{1}{4} \times 48 = 12$
- Temps à sortir ses affaires : $\frac{1}{3} \times 48 = 16$
- Temps à parler : $\frac{1}{6} \times 48 = 8$

Il a donc travaillé $48 - 12 - 16 - 8 = 12$ minutes.
exercice