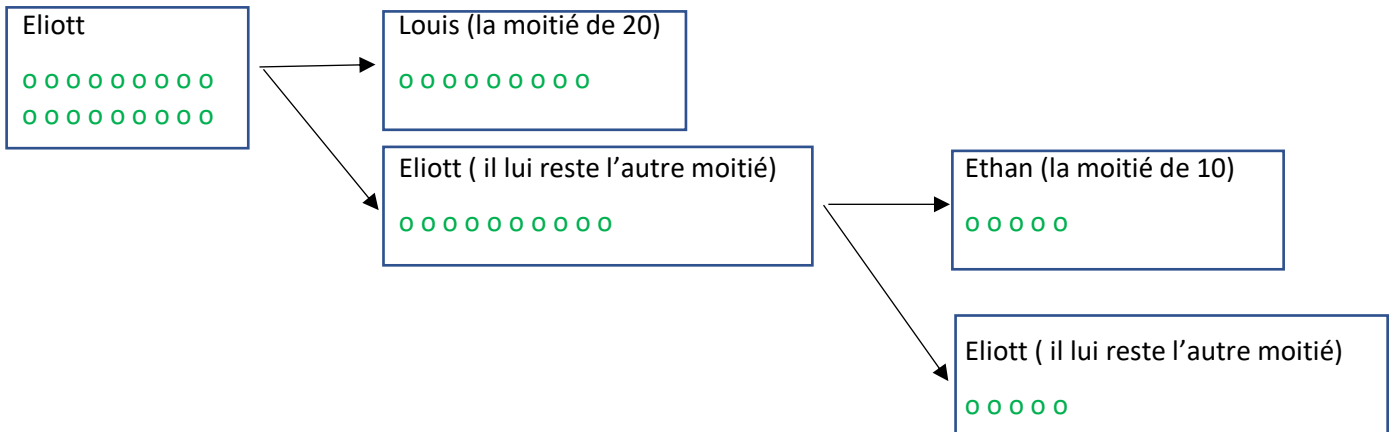


Résoudre des problèmes avec des fractions

Corrigé

- 1) Elliott a 20 billes, il en donne la moitié à Louis. Puis il donne la moitié de ce qui lui reste à Ethan.



- a. Combien de billes donne-t-il à Louis ? Quelle fraction des 20 billes du départ cela représente-t-il ?

Elliott donne 10 billes à Louis. Cela représente $\frac{10}{20}$ (ou $\frac{1}{2}$) des 20 billes de départ.

- b. Combien de billes donne-t-il à Ethan ? Quelle fraction des 20 billes du départ cela représente-t-il ?

Elliott donne 5 billes à Ethan. Cela représente $\frac{5}{20}$ (ou $\frac{1}{4}$) des 20 billes du départ.

- c. Combien de billes reste-t-il à Elliott ? Quelle fraction des 20 billes du départ cela représente-t-il ?

Il reste 5 billes à Elliott. Cela représente aussi $\frac{5}{20}$ ou $\frac{1}{4}$ des 20 billes du départ.

- 2) Trois enfants ont chacun une tablette de 12 carrés de chocolat.

Charlotte a mangé $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ de la plaque. Combien cela fait-il de carrés de chocolat ?



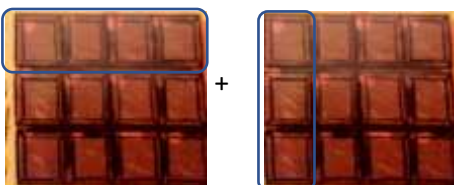
→ Cela fait $\frac{3}{4}$ de la tablette, soit $3 \times 3 = 9$ carrés de chocolat.

Louise a mangé $\frac{2}{3}$ de la plaque. Combien cela fait-il de carrés de chocolat ?



Cela fait $2 \times 4 = 8$ carrés de chocolat.

Maéva a mangé $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ de la plaque. Combien cela fait-il de carrés de chocolat ?



▪ Cela fait $(1 \times 4) + (1 \times 3) = 4 + 3 = 7$ carrés de chocolat.

Qui a été la plus gourmande ?

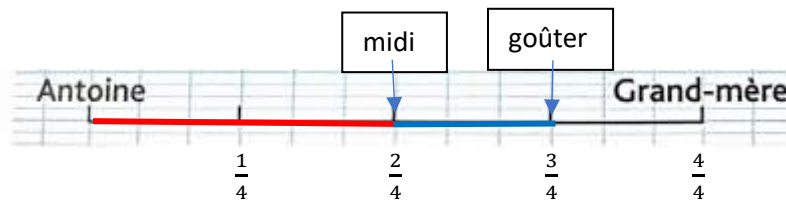
C'est Charlotte la plus gourmande. Elle a mangé 9 carrés de chocolat.

- 3) Antoine veut se rendre à bicyclette chez sa grand-mère qui habite à 36 kilomètres. Quand il s'arrête pique-niquer à midi, il a déjà parcouru la moitié du trajet. Après déjeuner, il reprend sa route et parcourt encore $\frac{1}{4}$ du trajet avant de s'arrêter pour goûter.

a) Reproduis sur les carreaux de ton cahier cette droite graduée.



- b) Sur cette droite graduée, repasse en rouge la distance qui correspond au trajet du matin et ajoute en bleu la distance qui correspond au trajet entre midi et le goûter.



- c) Quelle fraction du trajet total a-t-il déjà parcourue à l'heure du goûter ?

A l'heure du goûter, Noah a parcouru $\frac{3}{4}$ du trajet total.

- d) Quelle fraction du trajet total lui reste-t-il à parcourir après son goûter jusqu'à l'arrivée chez sa grand-mère ?

Il reste à Noah $\frac{1}{4}$ du trajet à parcourir après son goûter.

- e) Quelle distance en kilomètres a-t-il déjà parcourue à midi ? Quelle distance en kilomètres lui reste-t-il à parcourir après le goûter ?

A midi, Noah a parcouru la moitié de 36 kilomètres, c'est-à-dire 18 kilomètres.

Après le goûter, il lui reste $\frac{1}{4}$ du trajet, c'est-à-dire $36 : 4 = 9$ kilomètres à parcourir

