

1 À l'agence Louetout, une automobile est louée au tarif de 30 € par jour, auquel s'ajoute 0,40 € par kilomètre parcouru.



a. Un agent commercial a loué une voiture pour une journée et a parcouru 350 km. Combien a-t-il payé sa journée de location ?

$$30 + (0,4 \times 350) = 30 + 140 = 170 \text{ €}$$

Il a payé sa journée de location 170 €.

b. Une autre personne vient de régler une facture de 80 € pour une journée de location. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

$$80 - 30 = 50$$

$$50 : 0,40 = 125$$

Elle a parcouru 125 km.

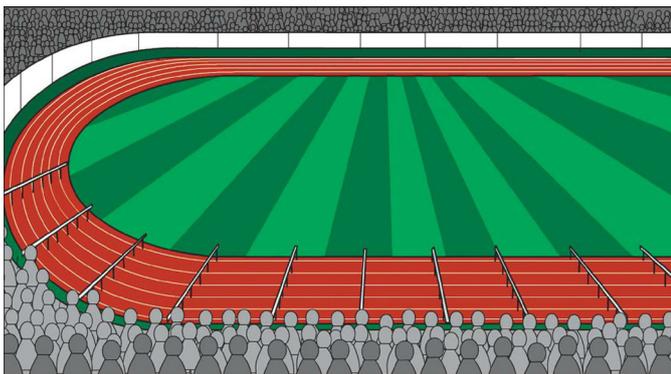
c. Une troisième personne règle une facture de 290 € pour trois journées de location. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

$$290 - (3 \times 30) = 290 - 90 = 200$$

$$200 : 0,40 = 500$$

Elle a parcouru 500 km.

2 Au 110 m haies, il y a dix haies de 1,067 m de haut. La première haie est à 13,72 m de la ligne de départ. Les haies sont espacées de 9,14 m. Quelle distance sépare la dernière haie de la ligne d'arrivée ?



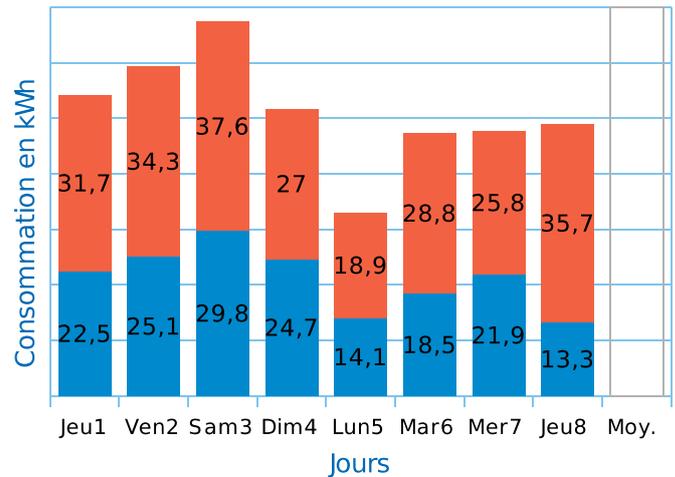
$$13,72 + (9 \times 9,14) = 13,72 + 82,26 = 95,98$$

La dernière haie se trouve à 95,98 m du départ.

$$110 - 95,98 = 14,02$$

La dernière haie se trouve à 14,02 m de l'arrivée.

3 Voici la consommation d'électricité, en heures pleines (HP) et en heures creuses (HC), d'une famille au cours des 8 premiers jours de Février.



a. Durant ces 8 jours, quelle est la consommation de cette famille en heures pleines, puis en heures creuses ?

$$31,7 + 34,3 + 37,6 + 27 + 18,9 + 28,8 + 25,8 + 35,7 = 239,8$$

La consommation en heures pleines est de 239,8 kWh.

$$22,5 + 25,1 + 29,8 + 24,7 + 14,1 + 18,5 + 21,9 + 13,3 = 169,9$$

En heures creuses elle est de 169,9 kWh.

b. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation totale ?

$$239,8 + 169,9 = 409,7$$

Sa consommation totale est de 409,7 kWh.

c. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation journalière moyenne en heures creuses ?

$$169,9 : 8 = 21,2375$$

Elle est de 21,2375 kWh

d. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation journalière moyenne en heures pleines ?

$$239,8 : 8 = 29,975$$

Elle est de 29,975 kWh

e. Complète alors le graphique en remplissant la colonne « Moy. »

f. Durant ces 8 jours, quelle est sa consommation journalière moyenne totale ?

$$409,7 : 8 = 51,2125$$

Elle est de 51,2125 kWh