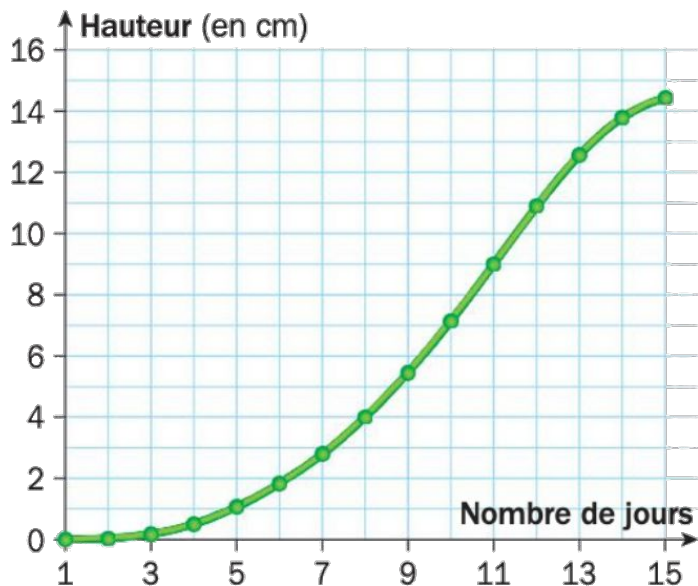


MISSION 4 : RÉSOUDRE DES PROBLÈMES

1 Les lentilles de Cilaos

Nathan a mis des lentilles à germer. Il a mesuré chaque jour la hauteur des pousses et a reporté ses mesures sur le graphique suivant.



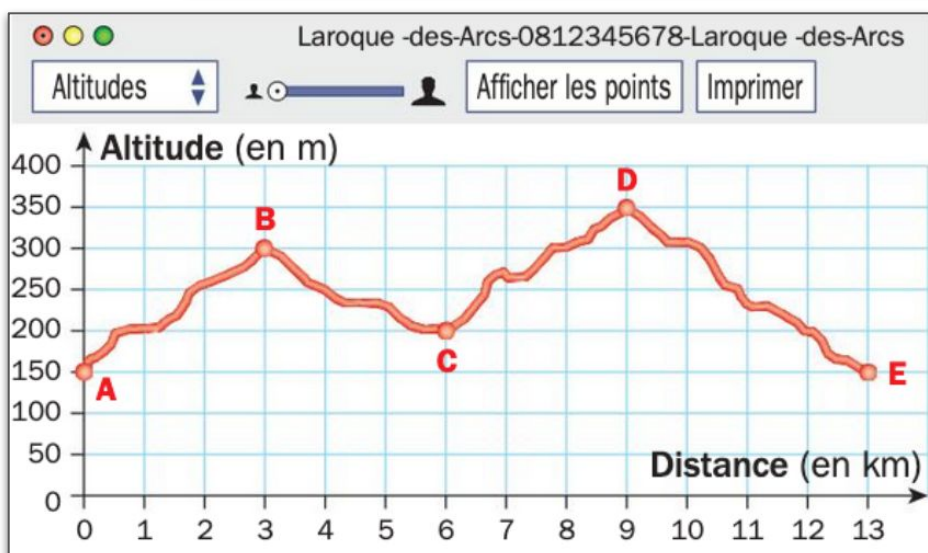
- Quel jour les lentilles ont-elles germé ?
- Quelle était la taille des pousses le 5e jour ? Le 12e jour ?
- Quel jour les pousses avaient-elles une hauteur de 5,5 cm ? De 14,5 cm ?



3 Le GPS de Valérie

Sur son GPS, Valérie a une fonction altimètre. Le soir, elle peut visualiser sur son ordinateur un graphique qui lui donne les détails de sa randonnée.

- Combien de kilomètres a-t-elle parcourus ?
- À quelle altitude était le départ de sa randonnée ?
- Quel dénivelé y a-t-il entre le point A et le point B ? Entre le point C et le point D ?
- Quel est le dénivelé entre A et D ?
- Quelle distance y a-t-il entre les points B et C ? Entre les points D et E ?
- La distance parcourue en montée est-elle plus longue qu'en descente ?

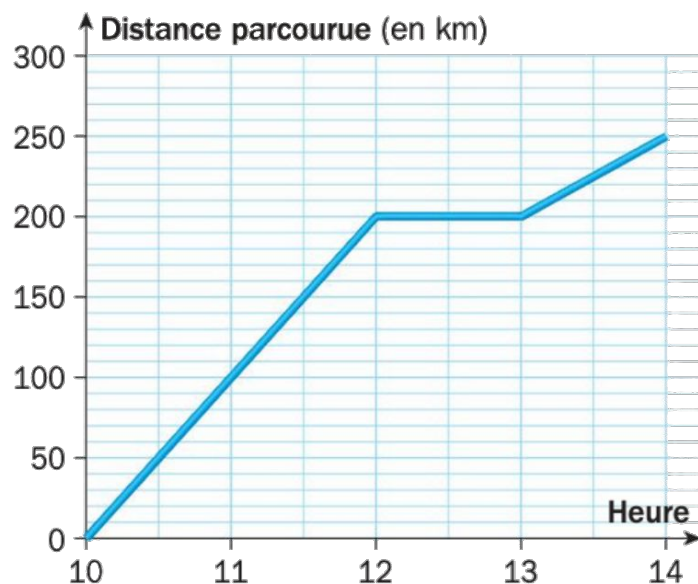


On appelle **dénivelé** la différence d'altitude entre deux points.



2 L'autoroute

Le graphique cartésien ci-dessous représente la distance parcourue en kilomètres en fonction de l'heure mis par Lisa pour relier, en voiture, Reims à Orléans par l'autoroute.



- À quelle heure Lisa est-elle partie de Reims ?
- Combien de kilomètres a-t-elle parcourus à 10h30 ?
- Combien de temps a-t-elle mis pour parcourir les 200 premiers kilomètres ?
- Que s'est-il passé entre 12 h et 13 h ?
- Combien de kilomètres séparent Reims et Orléans ?