



**Question 2****5 points – tracer une droite et lire son sens de variation**

Une route monte régulièrement. Son altitude, en mètres, après  $d$  kilomètres est

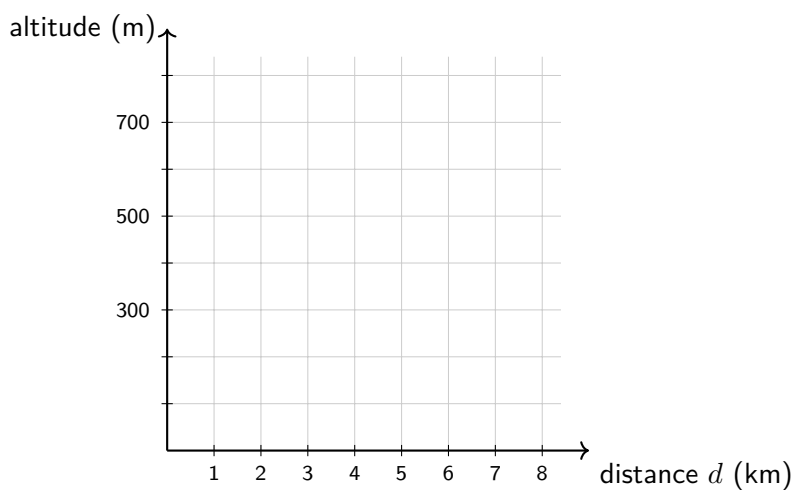
$$A(d) = 50d + 300$$

a. Calculer l'altitude au départ, puis après 8 km.

1 pt

b. Tracer le profil en long dans le repère, en indiquant les deux points utilisés.

2 pts



c. Lire graphiquement l'altitude au kilomètre 6, puis vérifier par le calcul.

1 pt

d. La fonction est-elle croissante ou décroissante ? Exprimer la pente en pourcentage.

1 pt

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

1 pt

### Question 4

### 5 points – comparer deux tarifs

Deux fournisseurs d'électricité facturent, pour  $x$  kilowattheures par mois :

$$F(x) = 0,20x + 18 \qquad G(x) = 0,26x + 9$$

- a. Interpréter les quatre nombres, avec leurs unités. 1 pt
- b. Résoudre  $F(x) = G(x)$  et interpréter. 2 pts
- c. Quel fournisseur choisir pour 250 kWh par mois ? Justifier par un calcul. 1 pt
- d. Dans un tableur, la consommation est en A2. Écrire les formules à saisir en B2 pour  $F$  et en C2 pour  $G$ . 1 pt