

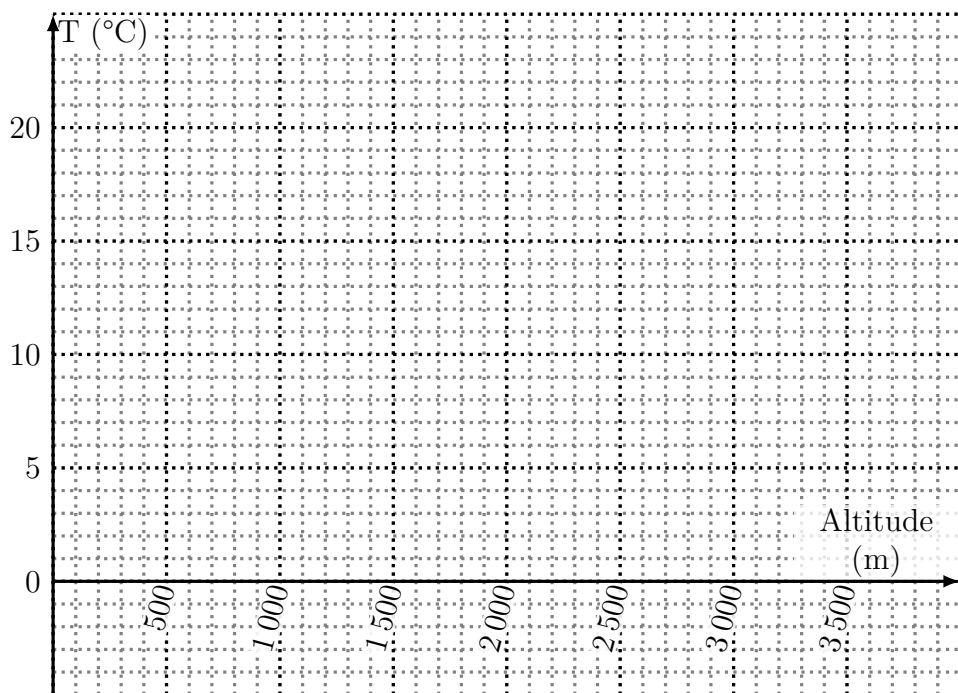
Activité.

Adel a construit un ballon-sonde, sur lequel il a fixé sa caméra. Il aimerait prendre une photo de sa ville à 3 km d'altitude.

On sait que :

- ce jour là, il fait 23°C au sol ;
- la notice de sa caméra lui recommande de ne pas l'utiliser à des températures négatives ;
- la température diminue d'un degré tous les 150 m d'altitude.

Toutes les altitudes sont mesurées par rapport au sol (qui a une altitude de 0 m).



1. Sur le graphique ci-dessus, tracer la courbe donnant la température en fonction de l'altitude. Quelle est sa forme ?
2. Adel va-t-il pouvoir envoyer son ballon à 3 km d'altitude ce jour-là sans abîmer sa caméra ?
3. Prendre deux points A et B au hasard sur la courbe, et lire leurs coordonnées. Calculer $\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$.