

Activité (Ballon sonde). On reprend le ballon sonde d'Adel. Soit T la fonction qui à une altitude associe sa température. On admet que c'est une fonction affine.

1. Expression de T .
 - (a) Combien vaut $T(0)$?
 - (b) Déterminer une seconde altitude dont on connaît la température.
 - (c) Quelle est l'expression de T ?
2. On se demande si Adel peut envoyer son ballon à 3 000 km d'altitude ce jour-là.
 - (a) Résoudre $T(x) \geq 0$.
 - (b) Représenter les solutions de l'inéquation dans un tableau de signes.
 - (c) La température à 3 000 km est-elle positive ou négative ? Adel peut-il y faire voler son ballon sans abîmer sa caméra ?