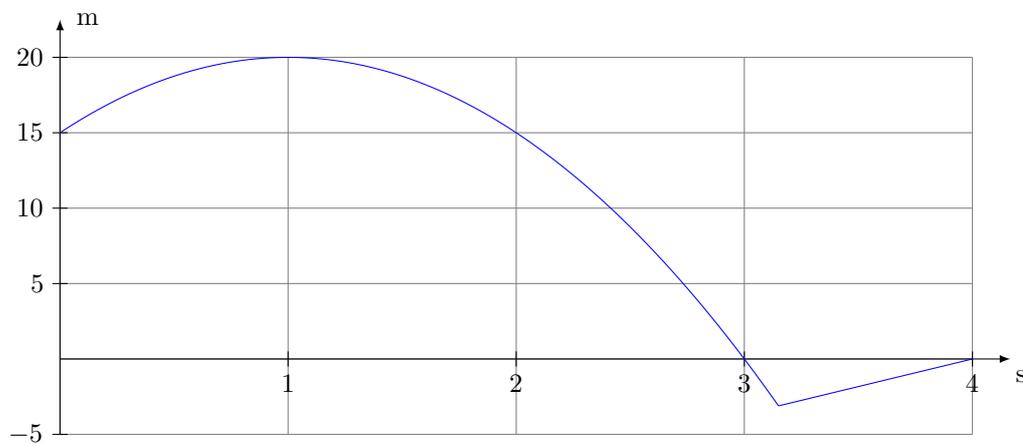


Un berger syldave s'entraîne pour le championnat national du lancer de chèvre. L'épreuve consiste à lancer une chèvre vers le haut depuis le bord d'une falaise située au bord d'un lac tranquille. La hauteur de la chèvre en fonction du temps par rapport à la surface du lac tranquille est une fonction f donnée par le graphique suivant.



La dernière partie du graphique correspond à la chèvre que l'on remonte rapidement hors de l'eau. À partir du graphique :

- (a) À quelle hauteur se trouve la chèvre au moment du lancer ?
 - (b) Au bout de combien de temps la chèvre atteint-elle une hauteur de 20 m ?
 - (c) Pendant combien de temps la chèvre reste à une hauteur supérieure à celle à laquelle elle a été lancée ?
 - (d) À quel moment la chèvre atteint-elle sa hauteur maximale ? Quelle est cette hauteur ?
 - (e) À quelle hauteur se trouve la chèvre après 2.5 secondes de vol ?
-