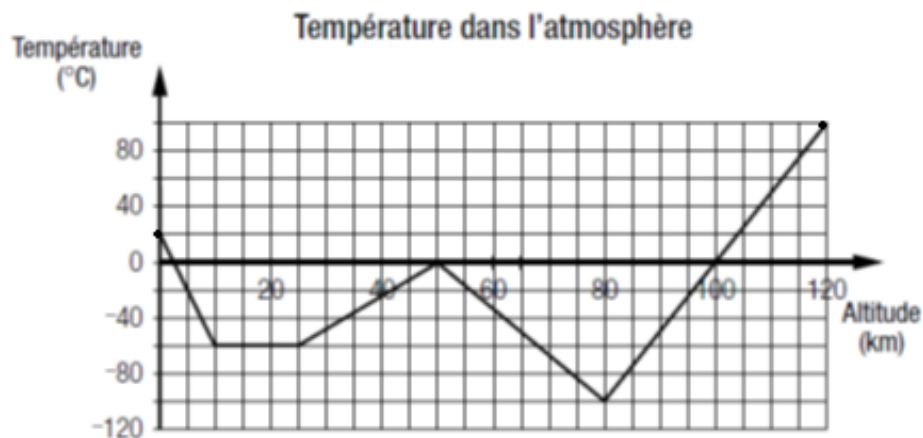


Révision mi-bloc 1

1. Combien d'intérêt payera-t-on sur un prêt de 5 000\$ d'une durée de 3 ans à un taux d'intérêt annuel de 6,8% composé semestriellement ? (1110,73\$)

2. Fais l'analyse complet de la fonction suivante : (domaine, image, ord. à l'origine, abscisse à l'origine, signe - et + de la fonction, signe strictement - et + de la fonction, croissant, strictement croissant, décroissant, strictement décroissant)



3. Pour financer leurs activités de la collation des diplômés, les finissants d'une école vendent des chapeaux. Le tableau ci-dessous présente le profit réalisé suite à la vente de différentes quantités de chapeaux oranges et de chapeaux bleus.

Nombre de chapeaux vendus		Profit
Chapeaux oranges	Chapeaux bleus	
200	100	700 \$
500	100	1000 \$

Quel profit est réalisé pour la vente de chaque type de chapeau ?

4. Une biologiste a besoin d'au moins 40 poissons pour ses activités. Elle ne peut pas utiliser plus de 25 perches ou plus de 30 bars. De plus, il ne doit pas y avoir moins de bars que de perches. **Représente graphiquement l'ensemble-solution.**

5. Une troupe de théâtre a présentement 300 abonnés. Le conseil d'administration décide d'augmenter le prix de l'abonnement, qui est actuellement de 400\$. D'après un sondage réalisé auprès des abonnés, pour chaque tranche d'augmentation de 20 \$, 10 abonnés ne renouvelleront pas leur abonnement. **Quel nouveau prix permettrait de maximiser les revenus générés par les abonnements ? (500\$)**

6. Roland a frappé une balle de golf à partir du sol et elle a mis 6 secondes pour retourner au sol. La hauteur maximale atteinte par la balle était de 27 m.

Quelle était la hauteur de la balle 4 secondes après que Roland l'ait frappée ? (15m)