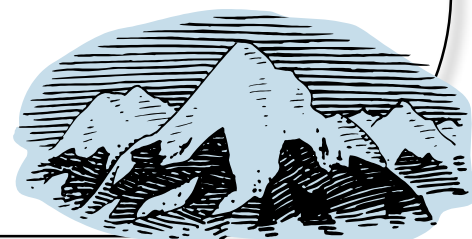
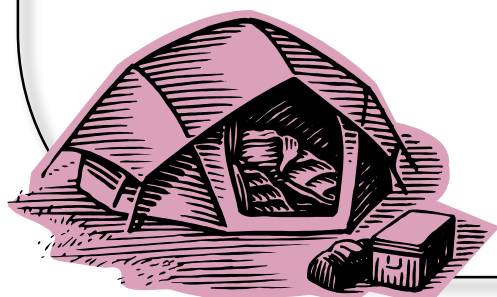


Lire pour comprendre un problème mathématique



Stratégies de compréhension	J'annote le texte lu en laissant des traces
Prédire	
Faire des liens	
Résumer	
Clarifier	
Me questionner	

En discutant avec mon collègue j'ai mieux compris :



Ah! les joies de l'hiver! Plusieurs en profitent pour faire du sport à l'extérieur avec la même intensité qu'en été. Toutefois, les conditions climatiques hivernales affectent plus que l'on pense notre système corporel lors d'une activité physique.

Justin adore l'escalade de glace. Il est parti une fin de semaine pour pratiquer son sport. Une tempête inattendue a frappé la région où il grimpeait et a laissé plus de 45 centimètres de neige et ce, dans un très court laps de temps. Les parents de Justin sont très inquiets car ils n'ont pas eu de nouvelles de lui 24 heures après la tempête. Ils décident d'appeler la police locale qui lance aussitôt les recherches.

Il y a plusieurs zones de recherches et on te demande de diriger les opérations pour l'une d'entre-elles. Tu as le choix entre deux zones de recherches : le campement de Justin ou le haut de la montagne où il grimpeait.

Les zones de recherche sont circulaires et on te demande de représenter celle que tu auras choisie. Tu diriges une équipe de 3 personnes qui doivent parcourir des secteurs de la zone de recherche.

ZONE CAMPEMENT



Étant donné que cette zone est plus basse en altitude donc moins exposée au froid, Justin aurait pu marcher plus longtemps. L'équation algébrique qui détermine le diamètre (en mètres) de cette zone est : $595x + 900 = 610x - 1500$.

Une pointe de la montagne est dans cette zone de recherche. Il s'agit d'un secteur ayant un angle au centre de 15 degrés. Il n'y a donc aucune recherche à faire dans ce secteur.

La première personne couvrira le tiers de la surface de la zone à couvrir.

La deuxième personne couvrira un arc de 139,63 mètres.

La dernière couvrira 1675,52 m² de plus que l'aire du secteur de la deuxième personne.

ZONE SOMMET



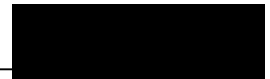
Cette zone est plus haute en altitude et le froid y est plus intense. Justin aurait donc pu marcher moins longtemps. L'équation algébrique qui détermine le rayon (en mètres) de cette zone est : $-144x + 250 = -124x - 750$.

Une portion de la zone circulaire du sommet est un ravin. Il y est impossible de faire des recherches. Il s'agit d'un secteur ayant un angle au centre de 12 degrés. Il n'y a donc aucune recherche à faire dans ce secteur.

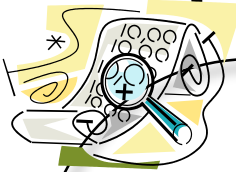
La première personne couvrira le quart de la surface de la zone à couvrir.

La deuxième personne couvrira un arc de 122,17 mètres.

La dernière couvrira 414,53 m² de moins que l'aire du secteur de la deuxième personne.



Compréhension de la situation-problème



Large empty rounded rectangular box for student work.