

**GC4AVPV: Précalcul/Appliqué 20S**  
**M. Wagonmaker**

Nom: \_\_\_\_\_

Les coordonnées finales se trouvent à:

N 49° AB.CDE

W 097° FG.HIJ

---

A. Un cône droit a une hauteur de 14 cm et un volume de  $91,63 \text{ cm}^3$ . Quel est le diamètre de sa base?

B. Soit la fonction  $f(x) = x^2 - 2$ . Déterminer la valeur de l'image lorsque la valeur du domaine est  $-3$ .

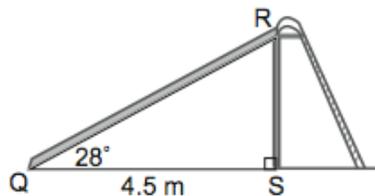
C. Simplifier ce radical. La radicande simplifiée est C.  $\sqrt[3]{864}$

D. Déterminer la valeur de  $x$  à l'abscisse-à-l'origine de la droite qui passe par  $(13,-4)$  et  $(3,1)$ .

E. Quel est le plus grand commun facteur de 315 et 234?

FG. Glacier Ice fait du porte-à-porte pour vendre des boîtes de chocolat dans le cadre d'une collecte de fonds. Une boîte de raisins enrobés de chocolat se vend pour 3,00 \$ tandis que le prix d'une boîte d'amandes enrobées de chocolat est de 4,00 \$. Au terme de l'après-midi, il a vendu un total de 35 boîtes et a amassé 121,00 \$. Combien de boîtes d'amandes enrobées de chocolat a-t-il vendues ?

H. Ce diagramme démontre une glissade au parc. Déterminer la longueur de la glissade ( $\overline{QR}$ ). Arrondir au mètre le plus près.



I. Factoriser complètement. La réponse prendra la forme  $a(bx - c)(dx + e)$ . La valeur de  $e$  est le nombre cherché.  $12x^2 - 10x - 8$

J. Un cercle de diamètre AB est centré à  $M(7,-2)$ . Étant donné  $A(11,-4)$ , déterminer les coordonnées de B. La valeur de  $x$  est J.