eral, les principales on, la langue et la

te.

tks.

itenac.

ES.

es. cône.

t b

rantes:

a à répondre aux

diamêtres son

eur est 18, et les

cylindre et de

2. Quelle formule emploie-t-on pour résoudre un triangle dont on connaît 2 cotés et l'angle inclus? 3 cotés ?

3. Exprimez en fonction du sinus et du cosinus:

tan. A, cot. A, sec. A, cosec. A.

4. Exprimez la valeur du sinus en fonction du cosinus, et celle du cosinus en fonction du sinus.

5. Etant donnés les 3 côtés d'un triangle : $a=27,\,b=32$ et c=9, trouvez l'angle A.

6. Etant donnés les 2 côtés d'un triangle a=173, b=123, et l'angle $C=22^\circ$ 13' 30", trouvez l'angle B.

TRIGONOMÉTRIE SPHÉRIQUE.

Qu'est-ce qu'un triangle sphérique et quelle est la mesure d'un angle sphérique?

Quelle est la valeur extrême de la somme des 3 angles d'un triangle sphérique?

Prouvez que: $\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sin c \cos A$.

4. Donnez la règle des parties circulaires de Napier et quelles sont ces "parties?"

5. Etant donnés les 3 côtés d'un triangle sphérique, donnez la formule pour trouver un angle.

Etant donnés 2 côtés et l'angle inclus, donnez la formule pour trouver les autres angles.

NIVELLEMENT.

Quelle est la différence entre le niveau vrai et le niveau apparent ? Dans quel rapport varie cette différence ?

Quelle est la différence de niveau pour 41 milles?

En pratique comment obvie-t-on à cette correction ?

Qu'entendez-vous par plan de repère (datum line) points de repère (bench marks) profils, et niveaux réduits (reduced levels).

Quand serait-il avantageux de se servir du Théodolite pour un nivellement, et pour quelles raisons?

3. A l'entrée du port de St-Jean, T. N., on a placé un signal à 480 pieds au dessus du niveau de la mer. A quelle distance en mer un observateur à 20 pieds au dessus du niveau de la mer, perdra-t-il ce signal de vue?