rface.

pieds. A ce point je trace deux lignes faisant respectivement avec ma dernière course des angles inclus de 75° 20' et 95° 30'. Quelles longueurs doivent avoir ces deux dernières lignes pour que leurs extrémités soient dans le prolongement de la première ligne interrompue par l'obstacle?

## MINÉRALOGIE.

- Combien y a-t-il de systèmes crystallins et quels sont les caractères distinctifs de chacun d'eux.
- 2. Qu'est-ce que le clivage et quelle est son importance ?
- 3. Qu'est-ce que la dureté et la densité; quelle est leur valeus comme caractère spécifique?
- 4. Quels sont les caractères distinctifs

Du quartz?

Du feldspath et de ses principales espèces ? Du calcaire et de l'apatite.

## GÉOLOGIE.

l. En Géologie, qu'entendez-vous par roches et quels sont les caractères distinctifs des roches suivantes :

Granite.

Grès.

Argiles.

- 2. Quefle est l'origine et l'apparence des terrains neptuniens
- 3. Qu'entendez-vous par fossiles, et de quelle importance sont-ils en géologie.
- 4. Quelles sont les principales formations géologiques de la Province de Québec ?
- 5. Quelles sont les preuves de l'existence de la chaleur centrale ?

6. Quelle est l'action mécanique des glaciers ?

## BOTANIQUE.

- 1. Quelles sont les parties essentielles de la fleur ?
- 2. Quel est le rôle des racines ?
- 3. Quelle est la structure des tiges dicotyledonées ligneuses?
- 4. Quelles sont les principales essences forestières du Canada?
- 5. Quels sont les caractères distinctifs des conifères?

re ligne CD; à lignes, mesurée 90 chs. du point a même manière e entre les deux

te ligne inacces-

C: A B = 500les angles hori-On demande la

n point que je

aquel j'aperçois aces et azimuts 80 chs. 358° 25', joint ces deux

e 120 pieds de e 1° 20'. Quelle rument? chs. de front à

rales a 54½ chs.
rt de 2 à 1 par
grande partie
distance d'une
a-t-elle le côté

ut contourner. distance de 335