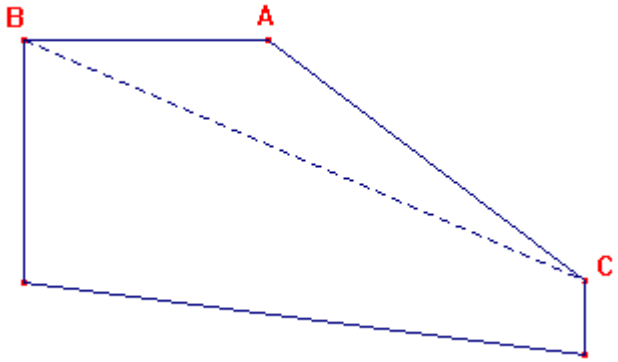
Extrait d'examen

D'après BP_I.E.E_Grenoble 2001

Le schéma ci-dessous est le plan d'un terrain sur lequel on doit installer un câble électrique rectiligne BC.
On connaît les longueurs AB = 40 m etAC = 50 m ainsi que l'angle BAC = 140°.

<u>On rappelle les formules</u> :

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos\widehat{A} \qquad \frac{a}{\sin\widehat{A}} = \frac{b}{\sin\widehat{B}} = \frac{c}{\sin\widehat{C}}$$



1) **Calculer**, en m, la longueur du câble BC.**Donner** le résultat arrondi à l'unité.

……

……

……

……

……

……

……

……

2) **Calculer**, en degré, les mesures des angles ABC et ACB. **Donner** le résultat arrondi à l'unité.

……

……

……

……

……

……

……

……