

**Exercise 1**

Calc. : ✓

Un agriculteur a un pré de forme triangulaire dans lequel il garde des vaches. Les longueurs des côtés du champ sont 265 m, 168 m et 304 m. Chaque vache doit pouvoir disposer d'un « acre » (un « acre » est équivalent à 4 046,856 m<sup>2</sup>).

- |   |         |
|---|---------|
| 1. En utilisant la formule d'Al Kashi, montrer que l'angle opposé au côté de 168 m mesure environ 33,46°. | 4 marks |
| 2. Calculer l'aire du champ en m <sup>2</sup> .   | 3 marks |
| 3. Quel est le nombre maximum de vaches que l'agriculteur peut garder dans ce champ ?                     | 2 marks |