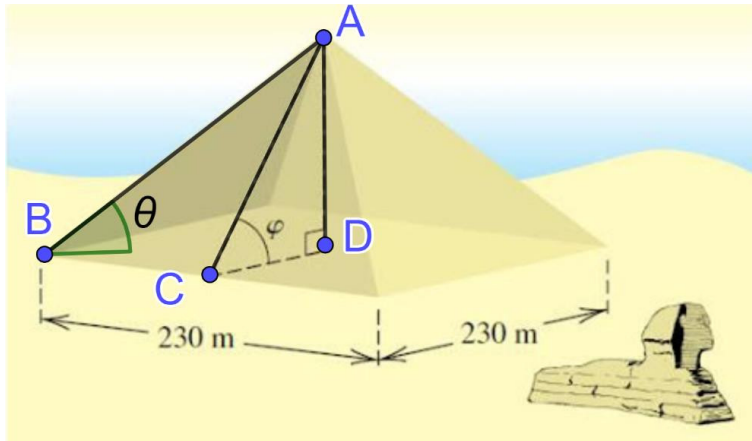


Exercise 1

Calc. : ✓

The Great Pyramid of Giza is a square-base pyramid, with base-length 230 m.
The angle formed by the slant height AC with the plane of the base is $\phi = 50.3^\circ$.



1. Determine the slant height AC of the pyramid (round to the nearest metre).
2. Show that the height AD of the pyramid is 138.5 m.
3. Determine the edge AB of the pyramid (round to the nearest metre).
4. Determine the angle θ formed by the edge AB with the plane of the base.

3 marks

2 marks

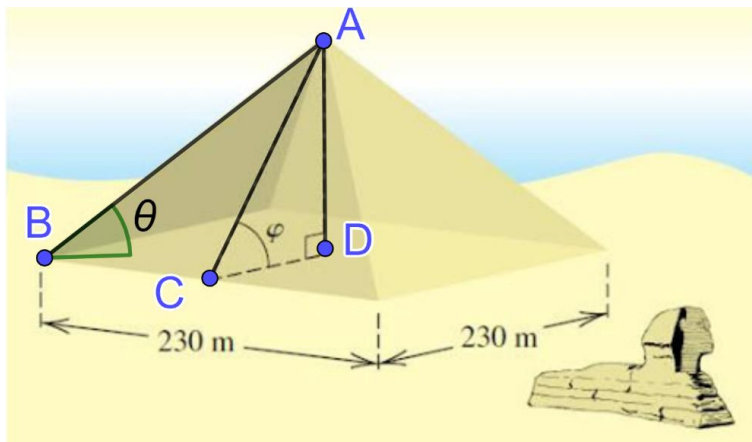
3 marks

2 marks

Exercise 2

Calc. : ✓

La Grande Pyramide de Gizeh est une pyramide à base carrée, avec une longueur de base de 230 m.
L'angle formé par la hauteur inclinée AC avec le plan de la base est $\phi = 50,3^\circ$.



1. Déterminer la mesure de AC (arrondir à l'unité).
2. Montrer que la hauteur AD de la pyramide est de 138,5 m.
3. Déterminer le côté AB de la pyramide (arrondir au mètre près).
4. Déterminer la mesure de l'angle θ formé par le côté AB avec le plan de la base.

3 marks

2 marks

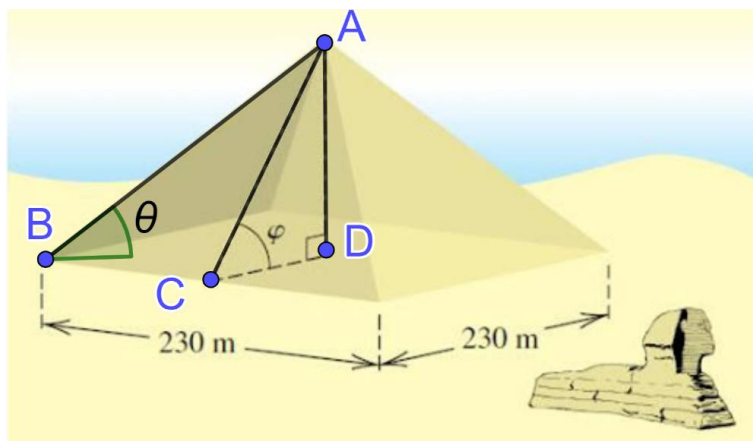
3 marks

2 marks

Exercise 3

Calc. : ✓

La grande Piramide di Giza è una piramide a base quadrata di lato 230 m.
L'apotema laterale AC della piramide forma un angolo $\phi = 50,3^\circ$ con la base.



1. Determina la misura dell'apotema laterale AC della piramide (arrotonda all'unità).
2. Mostra che l'altezza AD della piramide è 138,5 m.
3. Determina la lunghezza dello spigolo laterale AB della piramide (arrotonda all'unità).
4. Determina la misura dell'angolo θ che lo spigolo AB forma con la base della piramide.

3 marks

2 marks

3 marks

2 marks