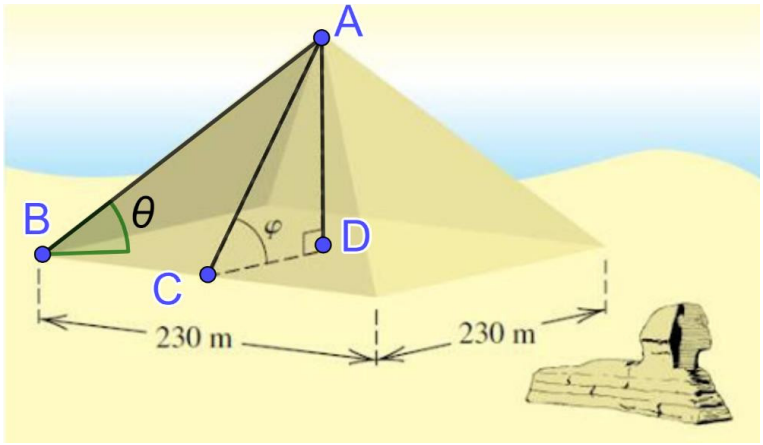
Exercise 1 Calc. : ✓

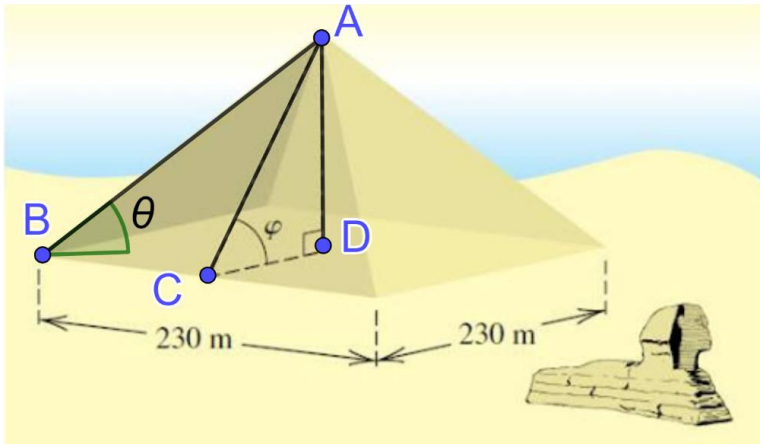
The Great Pyramid of Giza is a square-base pyramid, with base-length 230 m.
The angle formed by the slant height AC with the plane of the base is $\phi = 50.3$ř.



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

Exercise 2 Calc. : ✓

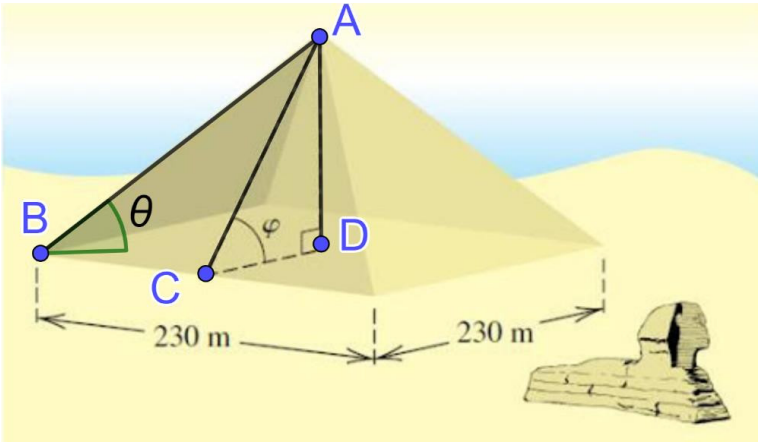
La Grande Pyramide de Gizeh est une pyramide à base carrée, avec une longueur de base de 230 m.
L'angle formé par la hauteur inclinée AC avec le plan de la base est $\phi = 50,3$ř.



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

Exercise 3 Calc. : ✓

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



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