

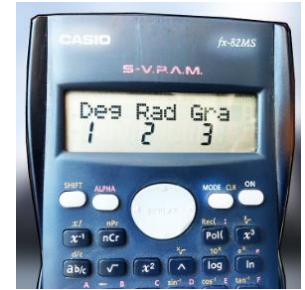
Guía de Ejercicios 2

Ángulos y Triángulos Rectángulos

1) Una pizza familiar es cortada en 4 trozos, el primero subtiende con respecto al centro de la pizza un ángulo de 80° (o grados sexagesimales), el segundo un ángulo de 2 radianes y el tercero un ángulo de 110 gradianes (o grados centesimales).

¿Qué porcentaje aproximado de la pizza representa el cuarto trozo?

Respuesta: 16%



2) En un mirador de un cerro de Valparaíso, a 50 metros sobre el nivel del mar, una pareja observa románticamente una puesta de sol. El radio de la Tierra es aproximadamente de 6400 kilómetros.

Calcular en kilómetros, la distancia aproximada de la pareja al horizonte. Ayuda: piensen en el Principito mirando al horizonte.

Respuesta: 25km



3) A ras de piso, una hormiga observa la punta de un poste vertical con cierto ángulo de elevación α . Camina horizontalmente hacia el poste una distancia de 8 metros y mide el ángulo de elevación como 2α . Finalmente, avanza 5 metros más en la misma dirección y mide que el ángulo de elevación a la punta del poste es 4α .

¿Cuál es la altura del poste?

Respuesta: 4,8m

