

Nombre y Apellido: _____

Ángulos de Elevación y Depresión

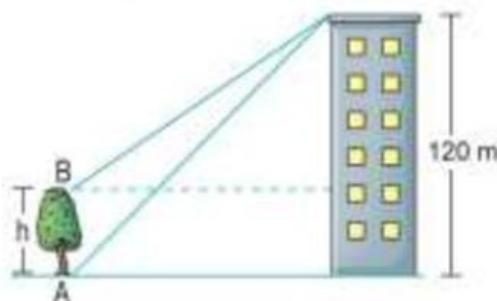
¡Resolvemos!

1. Hallar la altura del árbol.

Donde:

- El ángulo de elevación del punto B: 37°
- El ángulo de elevación del punto A: 45° . (4 pts.)

- a) 30 m
 b) 25 m
 c) 40 m
 d) 24 m
 e) 28 m



¡Resolvemos!

2. Un niño de estatura 1,8m está ubicado a 36m de una torre y divisa su parte más alta con un ángulo de elevación de 53° . ¿Cuál es la altura de la torre? (4 pts.)

- a) 48,8 m
 b) 49,8 m
 c) 51,8 m
 d) 52,8 m
 e) 56,8 m

¡Resolvemos!

3. Un niño de estatura 1,2 m está ubicado a 36m de una torre y divisa su parte más alta con un ángulo de elevación de 37° . ¿Cuál es la altura de la torre? (4 pts)

- a) 16,2 m
 b) 18,2 m
 c) 20,2 m
 d) 17,2 m
 e) 19,2 m

Nombre y Apellido: _____

¡Resolvemos!

4. El ángulo de elevación con el que se mira la cúspide de una torre es 60° , medido a 72m de ella y una altura de $\sqrt{3}$ m sobre el suelo. Halla la altura de la torre. (4 pts.)

- a) $72\sqrt{3}$ m
- b) $25\sqrt{2}$ m
- c) $73\sqrt{3}$ m
- d) $8\sqrt{2}$ m
- e) $30\sqrt{7}$ m

¡Resolvemos!

5. Juan mide 1,75 m de estatura, el observa un árbol con un ángulo de depresión de 30° con respecto a su base y con un ángulo de elevación 60° con respecto a su parte superior. ¿Cuál es la altura del árbol? (4 pts.)

- a) 6 m
- b) 5 m
- c) 7 m
- d) 8 m
- e) 9 m