



MATEMÁTICA

IV SECUNDARIA

Tarea domiciliaria 7: Razones trigonométricas de ángulos agudos

1. Si: $\operatorname{sen}\theta = \frac{3}{5}$

Calcula $\operatorname{ctg}\theta$

- a) $7/2$ b) 9 c) $4/3$
d) 13 e) 15

2. Si: $\operatorname{sec}\theta = 2$

Calcula $\cos\theta$

- a) $1/2$ b) $3/2$ c) $1/3$
d) 13 e) 15

3. En un triángulo rectángulo ABC recto en C.
Calcula $E = \operatorname{sen}^2 A + \operatorname{sen}^2 B$

- a) a b) b c) c
d) 1 e) $1/2$

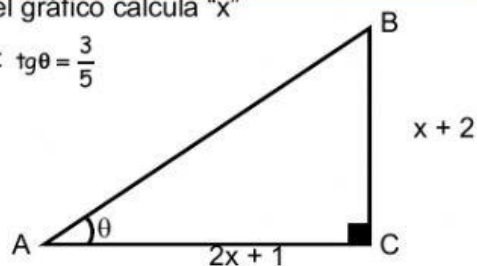
4. En un triángulo rectángulo ABC recto en C a que es igual:
 $E = c \cos A + b \operatorname{ctg} B$

- a) 2a b) 2b c) 2c
d) a + b e) a + c



5. Del gráfico calcula "x"

Si: $\operatorname{tg}\theta = \frac{3}{5}$



- a) 1 b) 3 c) 5
d) 7 e) 9

6. Calcula

$$E = \sqrt{6}\operatorname{tg}30^\circ \cdot \sec 45^\circ - 5\cos 53^\circ$$

- a) 1 b) 0 c) -1
d) 2 e) -2

7. En un triángulo rectángulo ABC recto en C.

Calcula $E = \operatorname{ctg}A \cdot \operatorname{ctg}B$

- a) a b) b c) c
d) 1 e) b^2

8. En un triángulo rectángulo ABC recto en C se cumple que $\cos B = \frac{1}{3}$

Calcula "tgA"

- a) $\sqrt{2}$ b) $\sqrt{3}$ c) $2\sqrt{2}$
d) $2\sqrt{3}$ e) $3\sqrt{3}$

9. Si: $\operatorname{sen}\theta = \frac{1}{3}$

Calcula $E = \operatorname{ctg}^2\theta + \operatorname{csc}\theta$

- a) 7 b) 9 c) 11
d) 13 e) 15

