



MATEMÁTICA V SECUNDARIA

Actividad 8: Razones trigonométricas de ángulos notables

1. Calcular: $E = 4\operatorname{sen}30^\circ - 5\operatorname{sen}37^\circ + \sqrt{3}\operatorname{tg}60^\circ$

- a) 1 b) 2 c) 3
d) $5/2$ e) $3/2$

2. Calcular: $E = \frac{\sec60^\circ + \operatorname{tg}45^\circ + 2\cos60^\circ}{\sec37^\circ + \operatorname{tg}37^\circ}$

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

3. Calcular:

$$E = (\sec60^\circ + \operatorname{tg}45^\circ)\sec53^\circ + \sqrt{6}\operatorname{tg}60^\circ \cdot \sec45^\circ$$

- a) 7 b) 9 c) 10
d) 11 e) 13

4. Calcular: $E = (\operatorname{tg}^260^\circ + \sec60^\circ)(4\operatorname{tg}37^\circ + \sec^245^\circ)$

- a) 24 b) 21 c) 36
d) 25 e) 12

5. Resolver: $5x\operatorname{sen}37^\circ - \csc30^\circ = 2\operatorname{tg}45^\circ - x$

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

6. Resolver: $\frac{x + 3\operatorname{tg}53^\circ}{\sec^245^\circ - x} = 2\operatorname{tg}37^\circ + \operatorname{sen}30^\circ$

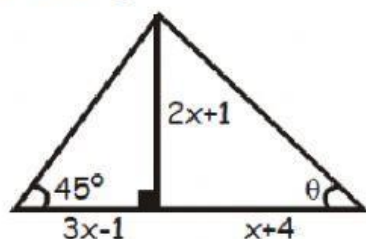
- a) 0 b) $8/3$ c) 1
d) 2 e) -1

7. Calcular el valor de "x". Si: $\text{tg}(2x+1)^\circ = \text{sen}^2 60^\circ + \frac{1}{4}$

- a) 11° b) 22° c) 33°
d) 44° e) 65°

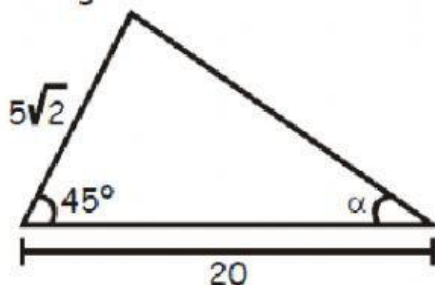
8. Del gráfico calcular $\text{tg}\theta$

- a) $1/2$
b) $2/3$
c) $3/4$
d) $4/5$
e) $5/6$



9. Del gráfico hallar $\text{ctg}\alpha$

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



10. Del gráfico hallar $\text{tg}\theta$

- a) $4/5$
b) $4/7$
c) $4/11$
d) $4/9$
e) $4/23$

