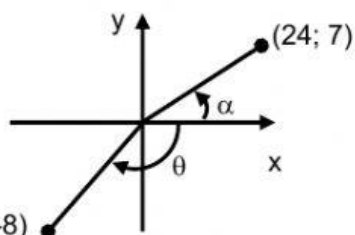


MATEMÁTICA V SECUNDARIA

Actividad 9: Razones trigonométricas de ángulos en posición normal

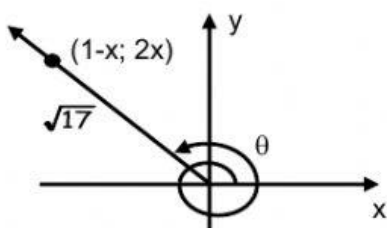
1. Del gráfico calcula $E = 25\text{sen}\alpha + \text{tg}\theta$

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



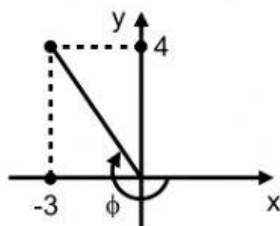
2. Del gráfico calcula " $\text{tg}\theta$ "

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



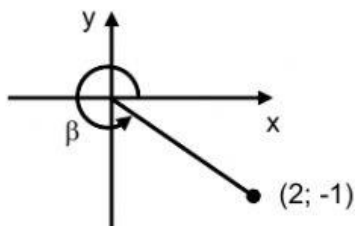
3. Del gráfico, calcula: $M = \text{sen}\phi - 2\cos\phi + 3\text{tg}\phi$

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



4. Del gráfico calcula: $M = \sqrt{5}(\text{sen}\beta + \cos\beta)$

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





5. Si el punto $P(-1; \sqrt{3})$ pertenece al lado final de un ángulo en posición canónica cuya medida es " α " calcula: $E = \cot\alpha + \csc\alpha$

- a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ c) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
d) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ e) $\frac{\sqrt{3}}{6}$

6. Si el punto $A(3; -4)$ pertenece al lado final de un ángulo en posición estándar cuya medida es " α ", calcula: $M = 6\operatorname{tg}\alpha + 5\cos\alpha$.

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

7. Si: $\operatorname{sen}\theta = 0,28 \wedge \theta \in \text{IIC}$
Calcula: " $\cos\theta$ "

- a) -0,90 b) -0,92 c) -0,94
d) -0,96 e) -0,98

8. Si: $\cos\phi = -0,3 \wedge \phi \in \text{IIC}$
Calcula: $E = \operatorname{tg}^2\phi + \sec\phi$

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

9. Indica el signo de cada expresión:

- I. $\operatorname{sen}140^\circ \cdot \operatorname{tg}260^\circ$
II. $\cos160^\circ \cdot \cot320^\circ$
III. $\operatorname{tg}280^\circ \cdot \csc310^\circ$

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

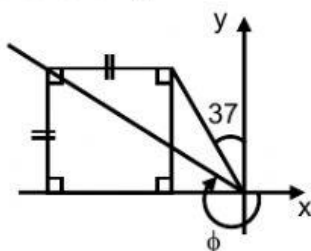
10. Indica el signo de cada expresión:

- I. $\operatorname{tg}500^\circ \cdot \cos880^\circ$
II. $\operatorname{sen}200^\circ \cdot \cot400^\circ$
III. $\sec310^\circ \cdot \operatorname{tg}220^\circ$

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

11. Del gráfico calcula " $\text{tg}\phi$ "

- a) $-3/7$
- b) $-4/7$
- c) $-5/7$
- d) $-6/7$
- e) $-7/4$



12. Del gráfico, calcula " $\text{tg}\theta$ "

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

