

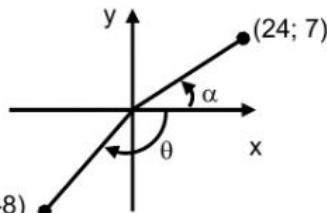


# MATEMÁTICA V SECUNDARIA

## Actividad 9: Razones trigonométricas de ángulos en posición normal

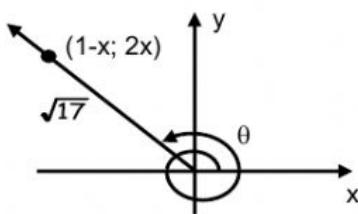
1. Del gráfico calcula  $E = 25\operatorname{sen}\alpha + \operatorname{tg}\theta$

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



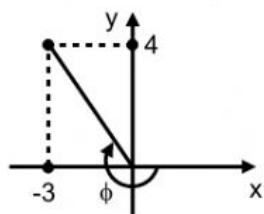
2. Del gráfico calcula "tgθ"

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



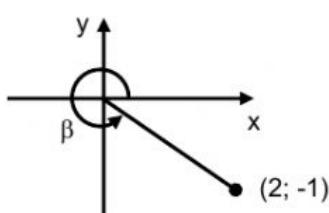
3. Del gráfico, calcula:  $M = \operatorname{sen}\phi - 2\cos\phi + 3\operatorname{tg}\phi$

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



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

- 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 “ $\alpha$ ” 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 “ $\alpha$ ”, calcula:  $M = 6\tg\alpha + 5\cos\alpha$ .

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

7. Si:  $\sen\theta = 0,28$   $\wedge$   $\theta \in II C$

Calcula: “ $\cos\theta$ ”

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

8. Si:  $\cos\phi = -\sqrt{0,3}$   $\wedge$   $\phi \in II C$

Calcula:  $E = \tg^2\phi + \sec\phi$

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

9. Indica el signo de cada expresión:

- I.  $\sen 140^\circ \cdot \tg 260^\circ$   
II.  $\cos 160^\circ \cdot \cot 320^\circ$   
III.  $\tg 280^\circ \cdot \csc 310^\circ$

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

10. Indica el signo de cada expresión:

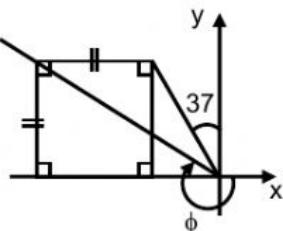
- I.  $\tg 500^\circ \cdot \cos 880^\circ$   
II.  $\sen 200^\circ \cdot \cot 400^\circ$   
III.  $\sec 310^\circ \cdot \tg 220^\circ$

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



11. Del gráfico calcula “ $\operatorname{tg}\phi$ ”

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



12. Del gráfico, calcula “ $\operatorname{tg}\theta$ ”

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

