



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

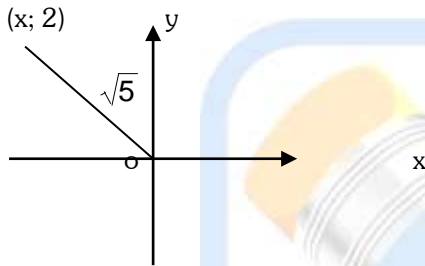
TRIGONOMETRÍA

TERCERO DE SECUNDARIA

Problemas con Razones Trigonómicas de un Ángulo de cualquier Magnitud

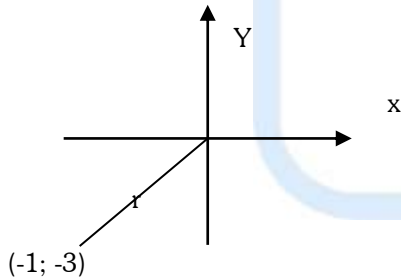
PRÁCTICA DIRIGIDA

1).- Calcula x en la figura:



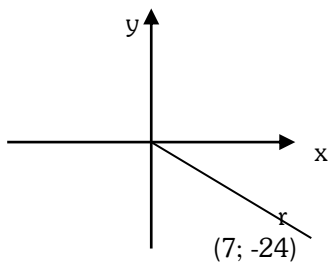
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

2).- Calcula " r " en:



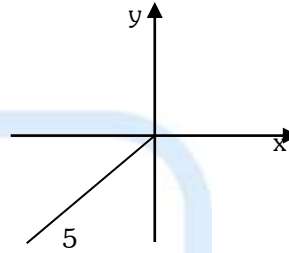
- a) $\sqrt{7}$
- b) $\sqrt{10}$
- c) $\sqrt{11}$
- d) $\sqrt{13}$
- e) $\sqrt{14}$

3).- Calcula " r " en:



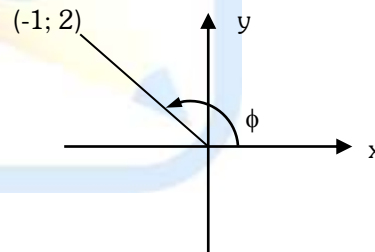
- a) 21
- b) 22
- c) 23
- d) 24
- e) 25

4).- Calcula " Y " en la figura:



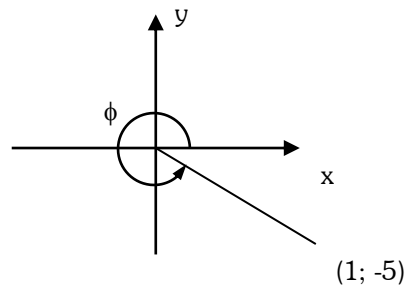
- a) $1\sqrt{6}$
- b) $2\sqrt{6}$
- c) $3\sqrt{6}$
- d) $4\sqrt{6}$
- e) $5\sqrt{6}$

5).- Calcula $\text{Tan}\phi$ en la figura:



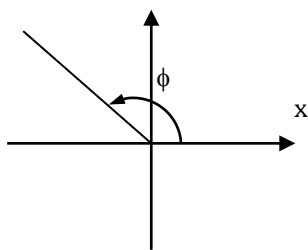
- a) -2
- b) 3
- c) -3
- d) 4
- e) -5

6).- Calcula $\text{Cot}\phi$ en la figura:



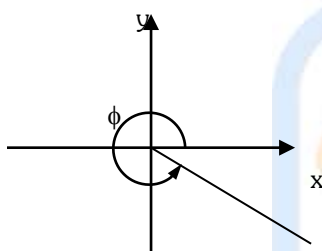
- a) -2
- b) 3
- c) -3
- d) 4
- e) -5

7).- Calcula $\text{Sen}\phi$ en la figura:
(-1; 3) y



- a) $3/\sqrt{10}$ b) $2/\sqrt{5}$ c) $3/\sqrt{5}$
d) $4/\sqrt{10}$ e) $5/\sqrt{5}$

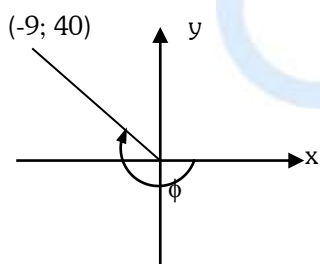
8).- Calcula $\text{Cos}\phi$ en la figura:



(2; -3)

- a) $-2/\sqrt{13}$ b) $3/\sqrt{13}$ c) $-3/\sqrt{13}$
d) $2/\sqrt{13}$ e) $-5/\sqrt{13}$

9).- Calcula $\text{Sec}\phi$ en la figura:



- a) $-41/3$ b) $-41/4$ c) $-41/5$
d) $41/6$ e) $-41/9$

10).- Indica el signo de:
 $E = \text{Tan}100^\circ \text{Cos}320^\circ \text{Sen}220^\circ$

- a) (+) b) (-) c) (+) y (-)
d) (+) ó (-) e) N.A.

11).- Indica el signo de:

$$Q = \text{Sen}170^\circ + \text{Cos}320^\circ + \text{Tan}220^\circ$$

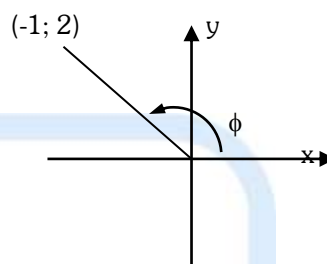
- a) (+) b) (-) c) (+) y (-)
d) (+) ó (-) e) N.A.

12).- Indica el signo de:

$$P = \frac{\text{Sec}225^\circ \text{Csc}350^\circ}{\text{Sen}305^\circ \cdot \text{Cot}155^\circ}$$

- a) (+) b) (-) c) (+) y (-)
d) (+) ó (-) e) N.A.

13).- Calcula: $\text{Sen}\phi + \text{Cos}\phi$ en la figura



- a) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ b) $\sqrt{5}$ c) $-\frac{\sqrt{5}}{5}$
d) -2 e) N.A.

14).- Si: P(3;4) pertenece al lado final de "α" ángulo en posición normal. Calcula: "Cscα"

- a) $\frac{5}{3}$ b) $\frac{5}{4}$ c) $\frac{3}{5}$
d) $\frac{3}{7}$ e) N.A.

15).- Si: $\text{Cos}\phi = 2/3$ y $270^\circ < \phi < 360^\circ$.
Calcula: $\text{Cot}\phi$

- a) $-\frac{\sqrt{5}}{2}$ b) $-\frac{2}{\sqrt{5}}$ c) $-\frac{\sqrt{5}}{5}$
d) $\sqrt{5}$ e) N.A.

16).- Si: $\text{Tan}\phi = 3$ y $\phi \in \text{III C.}$
Calcula: $\text{Sec}\phi + \text{Csc}\phi$

- a) $-\sqrt{10}$ b) $-\frac{\sqrt{10}}{3}$
c) $\frac{4\sqrt{10}}{3}$ d) $-\frac{3\sqrt{10}}{3}$
e) N.A.

17).- Indica en qué cuadrante está "θ". Si:
 $\text{Sen}\theta > 0$ y $\text{Cos}\theta < 0$

- a) I b) II c) III
d) IV e) N.A.

18).- Indica en qué cuadrante está "φ".
Si: $\text{Tan}\phi > 0$ y $\text{Csc}\phi < 0$

- a) I b) II c) III
d) IV e) N.A.

CLAVES DE RESPUESTAS

- 1) a 2) b 3) e 4) b 5) a
6) e 7) a 8) d 9) e 10) a
11) a 12) a 13) a 14) c 15) b
16) c 17) b 18) c

