



1.

a)  $\frac{2 \cdot \sqrt{2}}{3}$

b)  $\frac{7}{9}$

c)  $\frac{4 \cdot \sqrt{2}}{7}$

d)  $\sqrt{\frac{3 - 2 \cdot \sqrt{2}}{6}}$

2.

a)  $\frac{24}{25}$     b)  $\frac{3 + 4 \cdot \sqrt{3}}{10}$

c)  $\frac{4 + 3 \cdot \sqrt{3}}{3 - 4 \cdot \sqrt{3}}$     d)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

3.

- a) FALSA
- b) VERDADERO
- c) FALSA
- d) VERDADERO
- e) VERDADERO
- f) VERDADERO
- g) FALSA
- h) FALSA
- i) FALSA
- j) FALSA
- k) FALSA
- l) VERDADERO
- m) FALSA
- n) VERDADERO

4.

-11/2

5.

-4/3

6.

- a) 3
- b) -3/4
- c) 9/13



8.

$$1 - \operatorname{sen}(x)$$

9.

$$\operatorname{sen} a = -5/13$$

$$\operatorname{tg} a = -5/12$$

10.

a)

$$x_1 = 111^\circ 25' 18'' + 180k$$

$$x_2 = 158^\circ 34' 41'' + 180k$$

b) NO HACER, ESTÁ MAL EL ENUNCIADO

c)

$$x_1 = 148^\circ 22' 23'' + 360k$$

$$x_2 = 345^\circ 37' 37'' + 360k$$

12.

$$x_1 = 60^\circ + 360k$$

$$x_2 = 300^\circ + 360k$$

$$x_3 = 120^\circ + 360k$$

$$x_4 = 240^\circ + 360k$$

13.

a) 0,987

b) 0,944

c) 0,908

d) -5,663

14.

$$x_1 = 30^\circ + 360k$$

$$x_2 = 150^\circ + 360k$$

$$x_3 = 14^\circ 28' 39'' + 360k$$

$$x_4 = 165^\circ 31' 21'' + 360k$$