

Práctica – Calculo de valores de funciones

Evalúe la función.

1) Para $f(x) = 2x^2 - 3x + 2$, encuentre $f(3)$.

A) 29

B) 2

C) 11

D) 7

1) _____

2) Para $f(x) = \frac{6x - 4}{4x^2 - 8x - 9}$, encuentre $f(-4)$.

A) $-\frac{28}{41}$

B) $\frac{20}{87}$

C) $-\frac{28}{87}$

D) $-\frac{20}{87}$

2) _____

3) For $f(x) = \sqrt{4x - 14}$, find $f(13)$.

A) $\sqrt{39}$

B) $2\sqrt{37}$

C) $\sqrt{38}$

D) $\sqrt{37}$

3) _____

4) For $g(x) = \sqrt{x^2 - 20}$, find $g(7)$.

A) $2\sqrt{30}$

B) $3\sqrt{29}$

C) $\sqrt{29}$

D) $\sqrt{30}$

4) _____

5) Let $f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x$. Find $f(3)$.

A) $\frac{1}{15}$

B) $\frac{1}{243}$

C) $\frac{1}{125}$

D) 125

5) _____

6) Let $f(x) = 6^x$. Find $f(-2)$.

A) -12

B) $\frac{1}{64}$

C) $-\frac{1}{12}$

D) $\frac{1}{36}$

6) _____

7) Let $f(x) = 6^{1-x}$. Find $f(3)$.

A) -12

B) 36

C) $\frac{1}{36}$

D) $\frac{1}{12}$

7) _____

8) $\log_8(32)$

A) $\frac{4}{3}$

B) $\frac{3}{2}$

C) $\frac{5}{4}$

D) $\frac{5}{3}$

8) _____

9) $\log_3(27)$

A) $3 \ln 3$

B) 3

C) -3

D) $\frac{1}{3}$

9) _____

10) $\log(1000)$

A) 2

B) -2

C) 0

D) 3

10) _____

11) $\ln(e^{-5})$

A) $e \ln -5$

B) -5

C) $-\frac{1}{5}$

D) 1

11) _____

12) $\log_4 (64)$

A) $4 \ln 3$

B) 3

C) -3

D) $\frac{1}{3}$

12) _____

Encuentre el valor exacto de la función trigonométrica.

13) $\cos\left(\frac{\pi}{6}\right)$

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

D) $\sqrt{3}$

13) _____

Find the exact value of the trigonometric function. Do not use a calculator or tables.

14) $\sin\left(\frac{5\pi}{3}\right)$

A) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

14) _____

15) $\cos\left(\frac{7\pi}{4}\right)$

A) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

15) _____

Encuentre el valor exacto de la función trigonométrica.

16) $\sec\left(\frac{\pi}{4}\right)$

A) $\sqrt{3}$

B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

C) $\sqrt{2}$

D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

16) _____

17) $\tan\left(\frac{4\pi}{3}\right)$

A) $-\sqrt{3}$

B) $\sqrt{3}$

C) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

D) 1

17) _____

Aproxima a cuatro lugares decimales.

18) $\sin (387^\circ)$

A) 0.8910

B) -0.0523

C) 0.4540

D) 0.8387

18) _____

19) $\cos (37.0^\circ)$

A) 0.7536

B) 0.7654

C) 0.6018

D) 0.7986

19) _____

20) $\sec (0.33)$

A) 0.3425

B) 0.3240

C) 1.0570

D) 0.9460

20) _____