

Trig Ratios of General Angles


Evaluate.

1) $\sin -60^\circ =$ _____

10) $\cot 150^\circ =$ _____

2) $\sin 150^\circ =$ _____

11) $\sec 120^\circ =$ _____

3) $\cos 315^\circ =$ _____

12) $\csc -360^\circ =$ _____

4) $\cos 180^\circ =$ _____

13) $\cot -270^\circ =$ _____

5) $\sin 120^\circ =$ _____

14) $\sec 90^\circ =$ _____

6) $\sin -330^\circ =$ _____

15) $\cos -90^\circ =$ _____

7) $\tan -90^\circ =$ _____

16) $\sec 60^\circ =$ _____

8) $\cot 90^\circ =$ _____

17) $\csc 480^\circ =$ _____

9) $\tan 270^\circ =$ _____

18) $\cot -135^\circ =$ _____


Find the exact value of each trigonometric function. Some may be undefined.

19) $\sec \pi =$ _____

24) $\sec \frac{\pi}{3} =$ _____

20) $\tan -\frac{3\pi}{2} =$ _____

25) $\csc \frac{5\pi}{6} =$ _____

21) $\cos \frac{11\pi}{6} =$ _____

26) $\cot \frac{4\pi}{3} =$ _____

22) $\cot \frac{5\pi}{3} =$ _____

27) $\csc -\frac{3\pi}{4} =$ _____

23) $\sec -\frac{3\pi}{4} =$ _____

28) $\cot \frac{2\pi}{3} =$ _____

<https://bit.ly/3hyPv>


Answers

Trig Ratios of General Angles

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

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

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

4) -1

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

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

7) Undefined

8) 0

9) Undefined

10) $-\sqrt{3}$

11) -2

12) 1

13) 0

14) Undefined

15) 0

16) 2

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

18) 1

19) -1

20) Undefined

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

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

23) $-\sqrt{2}$

24) 2

25) 2

26) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

27) $-\sqrt{2}$

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

