

## Reciprocal Functions

Find the exact value of each trigonometric function.

1)  $\sec -\frac{2\pi}{3}$

2)  $\cos -\frac{11\pi}{6}$

3)  $\tan \frac{3\pi}{4}$

4)  $\cot 840^\circ$

5)  $\cot -405^\circ$

6)  $\tan -750^\circ$

7)  $\tan -945^\circ$

8)  $\cot 120^\circ$

9)  $\csc \frac{7\pi}{2}$

10)  $\cot \frac{2\pi}{3}$

11)  $\cos -\frac{7\pi}{3}$

12)  $\csc 0$

13)  $\sin 180^\circ$

14)  $\cot -630^\circ$

15)  $\sec -\frac{7\pi}{4}$

16)  $\tan -\frac{8\pi}{3}$

17)  $\cot -360^\circ$

18)  $\cos 495^\circ$

19)  $\csc 2\pi$

20)  $\sin 810^\circ$

## Reciprocal Functions

Find the exact value of each trigonometric function.

1)  $\sec -\frac{2\pi}{3}$

 $-2$ 

2)  $\cos -\frac{11\pi}{6}$

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

3)  $\tan \frac{3\pi}{4}$

 $-1$ 

4)  $\cot 840^\circ$

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

5)  $\cot -405^\circ$

 $-1$ 

6)  $\tan -750^\circ$

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

7)  $\tan -945^\circ$

 $-1$ 

8)  $\cot 120^\circ$

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

9)  $\csc \frac{7\pi}{2}$

 $-1$ 

10)  $\cot \frac{2\pi}{3}$

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

11)  $\cos -\frac{7\pi}{3}$

 $\frac{1}{2}$ 

12)  $\csc 0$

Undefined

13)  $\sin 180^\circ$

 $0$ 

14)  $\cot -630^\circ$

 $0$ 

15)  $\sec -\frac{7\pi}{4}$

 $\sqrt{2}$ 

16)  $\tan -\frac{8\pi}{3}$

 $\sqrt{3}$ 

17)  $\cot -360^\circ$

Undefined

18)  $\cos 495^\circ$

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

19)  $\csc 2\pi$

Undefined

20)  $\sin 810^\circ$

 $1$