

Angles Degrees and Radians (ADAR)

Convert each degree measure into radians and each radian measure into degrees.

1) -45°

2) $-\frac{17\pi}{18}$

3) $\frac{25\pi}{6}$

4) $-\frac{13\pi}{18}$

5) $-\frac{7\pi}{3}$

6) -330°

7) $\frac{11\pi}{6}$

8) 300°

9) 15°

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

11) $\frac{\pi}{3}$

12) -855°

13) $\frac{7\pi}{9}$

14) $\frac{13\pi}{18}$

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

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

17) -165°

18) -75°

19) $\frac{109\pi}{36}$

20) 90°

Find the reference angle.

21) 100°

22) -485°

23) 435°

24) -220°

25) -320°

26) 380°

27) -590°

28) -340°

29) 625°

30) 480°

Angles Degrees and Radians (ADAR)

Convert each degree measure into radians and each radian measure into degrees.

1) $-45^\circ - \frac{\pi}{4}$

2) $-\frac{17\pi}{18}$

-170°

3) $\frac{25\pi}{6}$
 750°

4) $-\frac{13\pi}{18}$

-130°

5) $-\frac{7\pi}{3}$
 -420°

6) $-330^\circ - \frac{11\pi}{6}$

7) $\frac{11\pi}{6}$
 330°

8) $300^\circ \frac{5\pi}{3}$

9) $15^\circ \frac{\pi}{12}$

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

600°

12) $-855^\circ - \frac{19\pi}{4}$

11) $\frac{\pi}{3}$
 60°

13) $\frac{7\pi}{9}$
 140°

14) $\frac{13\pi}{18}$

130°

15) $\frac{7\pi}{4}$
 315°

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

-60°

17) $-165^\circ - \frac{11\pi}{12}$

18) $-75^\circ - \frac{5\pi}{12}$

19) $\frac{109\pi}{36}$
 545°

20) $90^\circ \frac{\pi}{2}$

Find the reference angle.

21) 100°
 80°

22) -485°
 55°

23) 435°
 75°

24) -220°
 40°

25) -320°
 40°

26) 380°
 20°

27) -590°
 50°

28) -340°
 20°

29) 625°
 85°

30) 480°
 60°