

Convert the degree measures to decimals. Round to nearest hundredth if necessary.

1) $452^{\circ}30'18''$

2) $-9^{\circ}54''$

3) $100^{\circ}45'18''$

Convert each degree measure into degree – minutes – seconds form.

4) 33.33°

5) -505.7°

6) 278.45°

Convert each degree measure into radians. Leave answers in terms of π .

7) 315°

8) 225°

9) 15°

10) -45°

11) -120°

12) -240°

13) 300°

14) 360°

Convert each radian measure to degrees.

15) $-\frac{\pi}{2}$

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

17) $-\frac{3\pi}{4}$

18) $-\frac{\pi}{6}$

19) π

20) $-\frac{3\pi}{2}$

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

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

Convert each degree measure to radians. Round answers to nearest hundredth of a radian.

23) 95°

24) 110°

25) $95^{\circ}10'$

26) 119.2°

Convert each radian measure to degrees. Give answers in degree – minute – second form.

27) 1.6 radians

28) 1.21 radians

29) 2.82 radians

30) 3.41 radians

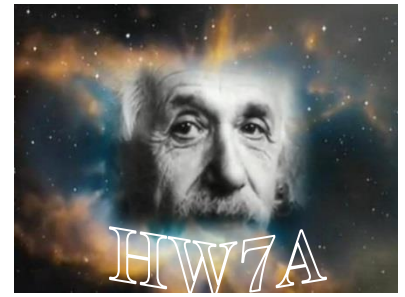
Find two angles, one positive and one negative, that are *coterminal* with each given angle.

31) 38.4°

32) -50.8°

33) $180^{\circ}20'$

34) $11^{\circ}44'$



1) 452.51°	8) $5\pi/4$	15) -90°	22) 210°	29) $161^\circ34'27''$
2) 9.02°	9) $\pi/12$	16) 240°	23) 1.66	30) $195^\circ22'43''$
3) 100.76°	10) $-\pi/4$	17) -135°	24) 1.92	31) $398.4^\circ, -321.6^\circ$
4) $33^\circ19'48''$	11) $-2\pi/3$	18) -30°	25) 1.66	32) $309.2^\circ, -410.8^\circ$
5) $-505^\circ42'$	12) $-4\pi/3$	19) 180°	26) 2.08	33) $540^\circ20', -179^\circ40'$
6) $278^\circ27'$	13) $-5\pi/3$	20) -270°	27) $91^\circ40'24''$	34) $371^\circ44', -348^\circ16'$
7) $7\pi/4$	14) 2π	21) 120°	28) $69^\circ19'40''$	31-34) may also be $\pm 360^\circ$