

Finding the exact value of a single inverse functions.

1) $\cos^{-1}(1) =$

2) $\cos^{-1}(-1) =$

3) $\tan^{-1}(1) =$

4) $\arctan\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right) =$

5) $\arcsin\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right) =$

6) $\arccos\left(\frac{-\sqrt{2}}{2}\right) =$

7) $\cos^{-1}\left(\frac{-1}{2}\right) =$

8) $\sin^{-1}(-2) =$

9) $\tan^{-1}(0) =$

10) $\arctan(-1) =$

11) $\arccos\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right) =$

12) $\arccos(\sqrt{3}) =$

13) $\arcsin(0) =$

14) $\arcsin\left(\frac{1}{2}\right) =$

15) $\arccos\left(\frac{1}{2}\right) =$

16) $\arctan(-\sqrt{3}) =$

17) $\arccos(0) =$

18) $\arctan\left(-\frac{\sqrt{3}}{3}\right) =$

Finding exact values Double Problems: *hint – draw triangle if necessary

19) $\sin^{-1}\left[\sin\left(\frac{\pi}{3}\right)\right] =$

20) $\arccos\left[\cos\left(\frac{4\pi}{5}\right)\right] =$

21) $\sin^{-1}\left[\tan\left(\frac{3\pi}{4}\right)\right] =$

22) $\cos\left[\arcsin\left(-\frac{1}{2}\right)\right] =$

23) $\cos\left[\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)\right] =$

24) $\sin\left[\tan^{-1}(1)\right] =$

25) $\cos\left[\arcsin(0.6)\right] =$

26) $\sin\left[\arctan(2)\right] =$

27) $\cos\left[\tan^{-1}(0.2)\right] =$

28) $\tan\left[\sin^{-1}(-0.4)\right] =$

29) $\sin\left[\cos^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)\right] =$

30) $\sin\left[\arctan\left(\frac{5}{12}\right)\right] =$