

17. The value of $\tan^{-1} 1 + \tan^{-1} 2 + \tan^{-1} 3$ is :

(a) $\frac{\pi}{2}$

(b) π

(c) $\frac{3\pi}{4}$

(d) $\frac{5\pi}{8}$

$$\tan^{-1} 1 + \tan^{-1} 2 + \tan^{-1} 3$$

$$\tan^{-1} 1 + \pi + \tan^{-1} \left(\frac{5}{1-6} \right) = \pi$$