

數學計算練習 - 詳解

生成日期：2025-04-28

第 1 回詳解

因為 $\cot \theta =$

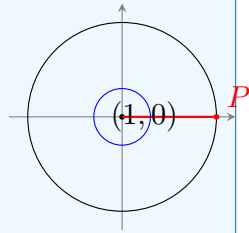
$\frac{1}{\tan \theta} = \frac{x}{y}$ ，即

x 座標除以 y

座標。

1. 當 $\theta = 360^\circ$
時，點的座
標為 $(1, 0)$

所以 $\cot(360^\circ) = \frac{1}{0} = \infty$



計算 $\tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ ：

2. $\tan(35^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
但 \tan^{-1} 的值域為 $(-90^\circ, 90^\circ)$
因此 $\tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = 35^\circ$

生成日期：2025-04-28