

中三數學科 - 三角比關係 Trigonometric Relations 練習

1. 不使用計算機，求 $\frac{\tan 45^\circ}{\sin 30^\circ} \cos 60^\circ$ 的值。

Without using a calculator, find the value of $\frac{\tan 45^\circ}{\sin 30^\circ} \cos 60^\circ$.

2. 不使用計算機，求 $\frac{\sin 60^\circ \tan 60^\circ}{\cos^2 45^\circ}$ 的值。

Without using a calculator, find the value of $\frac{\sin 60^\circ \tan 60^\circ}{\cos^2 45^\circ}$.

掃描 QR Code
查閱教學影片及工作紙答案



T Sir@Star vision
遵理數學科名師

3. 已知 $\sin \theta = \frac{20}{29}$ ，其中 θ 為一銳角。在不求 θ 的情況下，求 $\cos \theta$ 及 $\tan \theta$ 的值。

It is given that $\sin \theta = \frac{20}{29}$, where θ is an acute angle. Find the values of $\cos \theta$ and $\tan \theta$ without finding θ .

4. 證明 $\frac{1}{\sin \theta \cos \theta} - \frac{1}{\tan \theta} \equiv \tan \theta$ 。

Prove that $\frac{1}{\sin \theta \cos \theta} - \frac{1}{\tan \theta} \equiv \tan \theta$.

