

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค32201
นางสาวโสภาพรรณ ชายแก้ว



ชื่อ_____ชั้น ม.5/_____เลขที่_____

ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม

$$\cos(A-B) = \cos A\cos B + \sin A\sin B$$
$$\cos(A+B) = \cos A\cos B - \sin A\sin B$$
$$\sin(A-B) = \sin A\cos B - \cos A\sin B$$
$$\sin(A+B) = \sin A\cos B + \cos A\sin B$$
$$\tan(A-B) = \frac{\tan A - \tan B}{1+\tan A\tan B}$$
$$\tan(A+B) = \frac{\tan A + \tan B}{1-\tan A\tan B}$$





ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ เฉพาะข้อที่ถูกต้องเท่านั้น

1. $\cos\frac{\pi}{4}\cos\frac{\pi}{3} - \sin\frac{\pi}{4}\sin\frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$
2. $\sin\frac{5\pi}{6}\cos\frac{3\pi}{4} + \cos\frac{5\pi}{6}\sin\frac{3\pi}{4} = 0$
3. $\cos\frac{5\pi}{6}\sin\frac{2\pi}{3} + \sin\frac{5\pi}{6}\cos\frac{2\pi}{3} = -1$
4. $\sin\frac{2\pi}{3}\cos\left(-\frac{\pi}{6}\right) - \cos\frac{2\pi}{3}\sin\left(-\frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2}$
5. $\sin 600^\circ \cos 330^\circ + \cos 120^\circ \sin 150^\circ = \frac{5}{4}$
6. $\sin 127^\circ \cos 323^\circ + \cos 413^\circ \sin 143^\circ = 1$
7. $\frac{\tan 20^\circ + \tan 40^\circ}{1-\tan 20^\circ \tan 40^\circ} = \sqrt{3}$
8. $\frac{\tan 123^\circ - \tan 93^\circ}{1+\tan 123^\circ \tan 93^\circ} = \frac{1}{\sqrt{3}}$



LIVEWORKSHEETS