

โคฟังก์ชัน

1. ให้นักเรียนเติมฟังก์ชันตรีโกณมิติให้ถูกต้อง เมื่อกำหนดให้ $0^\circ < \theta < 90^\circ$

ตัวอย่าง $\sin 23^\circ = \sin(90^\circ - 67^\circ) = \cos 67^\circ$

1) $\sin 31^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

2) $\cos 19^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

3) $\tan 78^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

4) $\cot 85^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

5) $\sec 69^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

6) $\csc 42^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

7) $\sin 115^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

8) $\cos 133^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

9) $\tan 195^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

10) $\cot 200^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

11) $\sec 303^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

12) $\csc 351^\circ = \dots\dots\dots (\quad^\circ \quad^\circ) = \dots\dots\dots^\circ$

2. เติมฟังก์ชันตรีโกณมิติให้ถูกต้อง เมื่อกำหนดให้ $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ (ใช้ pi แทน π)

ตัวอย่าง $\sin \frac{\pi}{12} = \sin \left(\frac{\pi}{2} - \frac{5\pi}{12} \right) = \cos \frac{5\pi}{12}$

1) $\sin \frac{\pi}{10} = \dots \left(\dots \right) = \dots$

2) $\cos \frac{3\pi}{8} = \dots \left(\dots \right) = \dots$

3) $\tan \frac{9\pi}{10} = \dots \left(\dots \right) = \dots$

4) $\cot \frac{7\pi}{18} = \dots \left(\dots \right) = \dots$

5) $\sec \frac{13\pi}{12} = \dots \left(\dots \right) = \dots$

6) $\csc \frac{15\pi}{8} = \dots \left(\dots \right) = \dots$

3. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด (เติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง)

1) $\sin 32^\circ = \cos 58^\circ$

2) $\cos 25^\circ = \csc 65^\circ$

3) $\sin 18^\circ = \sec 72^\circ$

4) $\sec 52^\circ = \csc 38^\circ$

5) $\tan 63^\circ = \cot 27^\circ$

6) $\csc 24^\circ = \cos 66^\circ$

7) $\sin 130^\circ = \cos 40^\circ$

8) $\tan 160^\circ = -\cot 70^\circ$

9) $\sec 190^\circ = -\cos 80^\circ$

10) $\csc 340^\circ = -\sec 70^\circ$
