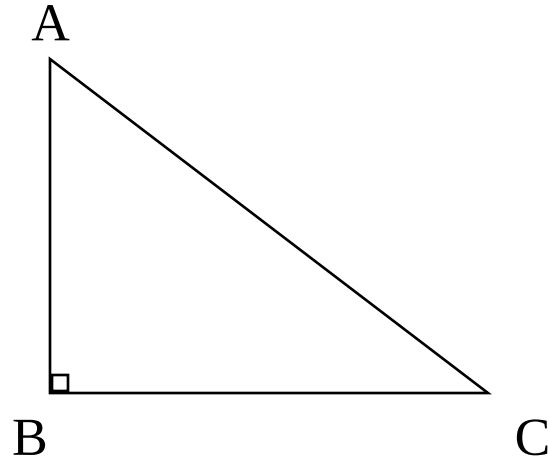


TRIGONOMETRY

සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණ



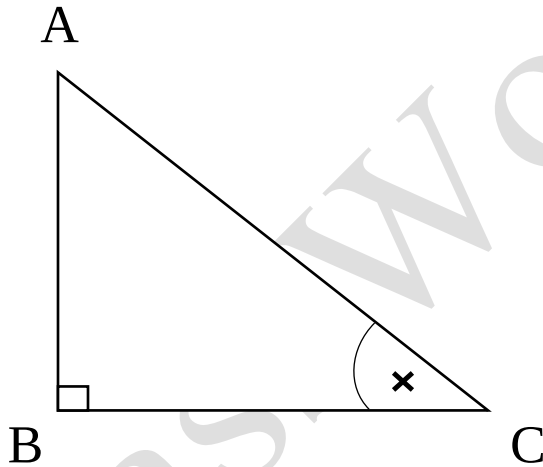
ABC සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණයේ $\hat{B}$ සෘජුකෝණයකි. එවිට, $\hat{A}$ හා $\hat{C}$ සුළු කෝණ දෙකක් වේ.

ත්‍රිකෝණයේ අනික් කෝණ දෙකෙන් එකක් වන $\hat{C}$ ගත්විට, ඊට ඉදිරියෙන් පිහිටි AB පාදය, $\hat{C}$ හි සම්මුඛ පාදය ලෙස හැඳින්වේ.

සෘජුකෝණය වන $\hat{B}$ ඉදිරියෙන් ඇති AC පාදය කර්ණය ලෙස හැඳින්වේ.

තවද $\hat{C}$ හි බාහු දෙකෙන් එකක් වූ ත්‍රිකෝණයේ කර්ණය නොවන පාදය වන BC පාදය, $\hat{C}$ හි බද්ධ පාදය ලෙස හැඳින්වේ.

ත්‍රිකෝණමිතික අනුපාත



$$\sin x = \frac{x \text{ හි සමිමුඛ පාදය}}{\text{කර්ණය}}$$

$$= \frac{AB}{AC}$$

$$\cos x = \frac{x \text{ හි බද්ධ පාදය}}{\text{කර්ණය}}$$

$$= \frac{BC}{AC}$$

$$\tan x = \frac{x \text{ හි සමිමුඛ පාදය}}{x \text{ හි බද්ධ පාදය}}$$

$$= \frac{AB}{BC}$$

30°, 45°, 60° කෝණ සඳහා ත්‍රිකෝණමිතික අනුපාත

	30°	45°	60°
sin	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$
tan	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$

ත්‍රිකෝණමිතික වගුව

මෙහි 0° – 90° තෙක් වූ අනෙක් කෝණ සඳහා ත්‍රිකෝණමිතික අනුපාත වගු ගත කර ඇත.

ත්‍රිකෝණමිතික වගු භාවිතයෙන් ගැටලු විසඳීම

පියවර:

1. සුදුසු සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණයක් සැලකීම
2. එම ත්‍රිකෝණයෙහි සුදුසු කෝණයක් තෝරා ගැනීම
3. එම කෝණය සඳහා සුදුසු ත්‍රිකෝණමිතික අනුපාතයක් යොදාගැනීම

ClassWork.LK