

# TUGAS 3 PERSAMAAN TRIGONOMETRI

Dalam bentuk  $a \cos x + b \sin x = c$

JODOHKAN DENGAN  
JAWABAN YANG PALING  
BENAR



PEMBUAT SOAL:  
RINI WEDYASTUTI

NAMA:

KELAS/NO ABSEN:

Tentukan himpunan penyelesaian dari setiap persamaan trigonometri berikut

$$\sqrt{2}(\cos x + \sin x) = 2 \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

$$\sin x + \sqrt{3} \cos x = 1 \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

$$-2\sqrt{3} \cos x + 2 \sin x = 2\sqrt{3} \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

$$\{90^\circ, 330^\circ\}$$

$$\{45^\circ\}$$

$$\{90^\circ, 150^\circ\}$$

$$\{45^\circ, 90^\circ\}$$

$$\{120^\circ, 180^\circ\}$$

$$2\sqrt{3} \sin x - 2 \cos x = 2\sqrt{3} \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

$$-\sqrt{3} \cos x + \sin x - \sqrt{3} = 0 \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

$$\cos x + 3 \sec x - 4 = 0 \text{ untuk } 0^\circ \leq x \leq 360^\circ$$

$$\{120^\circ, 180^\circ\}$$

$$\{60^\circ, 90^\circ\}$$

$$\{90^\circ, 150^\circ\}$$

$$\{45^\circ\}$$

$$\{360^\circ\}$$