

LKPD

Persamaan Trigonometri – 2

NAMA:

KELAS:

Tentukan Himpunan Penyelesaian dari setiap persamaan berikut untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.

Kerjakan dengan cara tarik garis ke bagian kanan.

1.	$\tan (x - 40^\circ) = -\sqrt{3}$		$\{165^\circ, 285^\circ\}$
2.	$\sin (x + 30^\circ) = -1$		$\left\{\frac{\pi}{8}, \frac{5\pi}{8}, \frac{9\pi}{8}, \frac{13\pi}{8}\right\}$
3.	$\cos (x - 45^\circ) = -\frac{1}{2}$		$\{160^\circ, 340^\circ\}$
4.	$\tan \left(2x - \frac{\pi}{4}\right) = 0$		$\left\{\frac{17}{36}\pi, \frac{29}{36}\pi, \frac{53}{36}\pi, \frac{65}{36}\pi\right\}$
5.	$\sin \left(\frac{x}{4} - \frac{\pi}{9}\right) = 0$		$\{240^\circ\}$
6.	$\cos \left(2x - \frac{5}{18}\pi\right) = -\frac{1}{2}$		$\left\{\frac{4}{9}\pi\right\}$