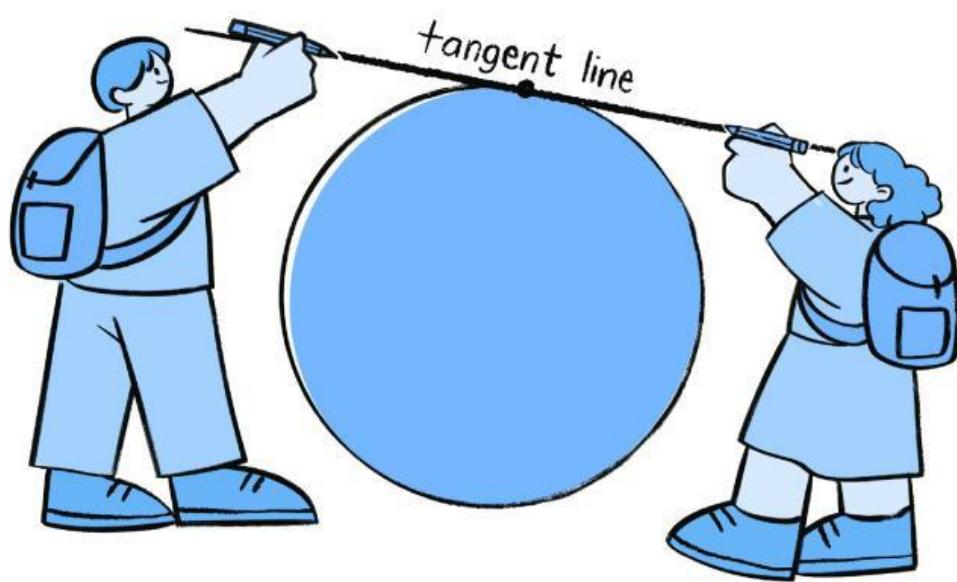


# ASESMEN FORMATIF (INDIVIDU)



NAMA :

KELAS :

- Tentukan persamaan garis singgung lingkaran yang berpusat di  $(0,0)$  dengan jari-jari 10 cm dititik  $(-8,6)$

- Pada denah desain taman kota terlihat bahwa di tengah taman tersebut terdapat wahana bermain yang berbentuk lingkaran dengan persamaan  $x^2 + y^2 = 34$ . Di pinggir taman tersebut akan dibangun area jalan yang digunakan untuk lari. jalan tersebut berentuk garis lurus dan menyinggung lingkaran tersebut pada titik  $(3,5)$ . Tentukan persamaan garis singgung tersebut.

- Diketahui sebuah lingkaran dengan persamaan  $(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$ . Tentukan persamaan garis singgung lingkaran tersebut yang melalui titik  $(7,2)$

- Disebuah taman, terdapat sebuah kolam berbentuk lingkaran. Aldy menggambar kolam tersebut pada bidang koordinat carseisus dengan pusat di titik  $(2,3)$  dengan jari-jari  $4$  cm. Aldy juga menggambar sebuah garis yang menyinggung lingkaran tersebut di titik  $(2,7)$ . Tentukan persamaan garis singgung tersebut.