

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

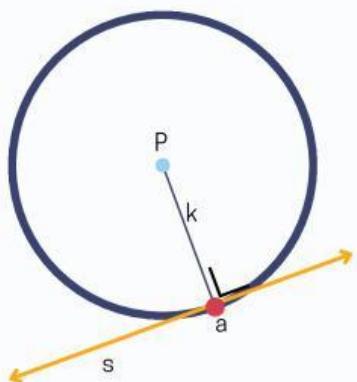
sifat-sifat garis singgung lingkaran

NAMA KELOMPOK:

Gambarkanlah lingkaran yang memiliki garis singgung!

Jika suatu garis memotong lingkaran apakah termasuk garis singgung? Jelaskan!

Garis melewati lingkaran di satu titik.



Berilah keterangan pada unsur-unsur gambar disamping!

membentuk sudut apakah kedua garis tersebut?

bagaimana hubungan titik pusat lingkaran dengan titik potong lingkaran dengan garis?

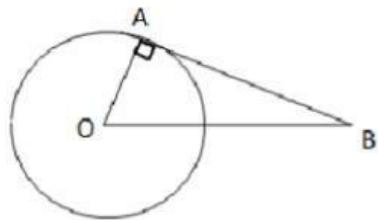
Cobalah pada aplikasi Geogebra,

apakah dapat dibuat garis singgung lainnya pada titik a? Berikan alasannya!

jika dibuatkan titik C diluar lingkaran dan sejajar P, akan membentuk bidang apakah garis singgung dan garis perpanjangan dari jari-jari?

dari titik C apakah dapat membuat garis singgung lainnya?

perhatikan gambar berikut!



Pada gambar di atas garis AB adalah garis singgung lingkaran. Sehingga, garis OA tegak lurus garis AB.

Sehingga dapat menggunakan formula phytagoras,
Tuliskan formula Pythagoras yang berlaku pada ABC

Jika $OB = 8 \text{ cm}$ dan $OA = 17$. Bagaimana menentukan garis singgung AB berdasarkan formula Phytagoras?

Tuliskan kesimpulan dari sifat dan cara mencari panjang garis singgung lingkaran!