

LINGKARAN

Untuk Kelas VIII



Nama :

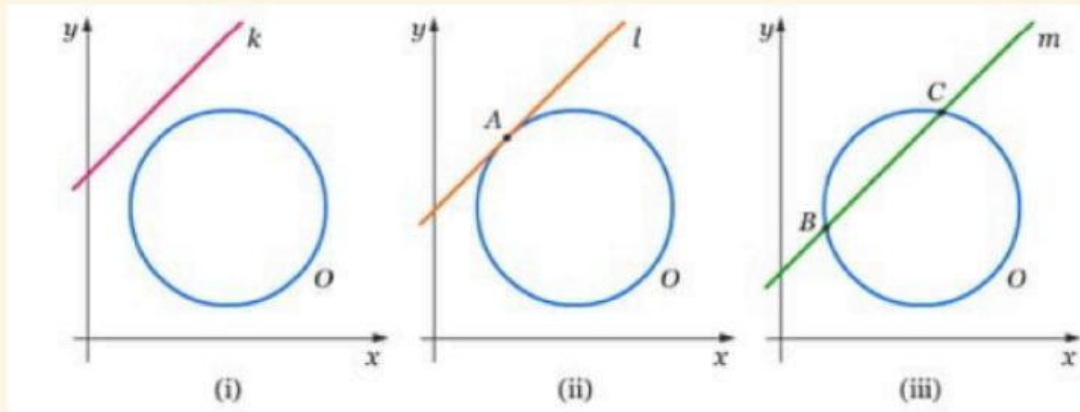
Kelas :

Mengenal Garis Singgung Lingkaran



Kegiatan 1

Ayo Mengamati



Apakah terdapat perbedaan dari ketiga gambar tersebut ?

...

Scan QR Code dibawah ini, kemudian amatilah video tersebut!

Garis Singgung
Persekutuan Luar



Garis Singgung
Persekutuan Dalam





Ayo Menanya!

Berikan maksimal satu pertanyaan mengenai apa yang telah kalian amati sebelumnya!

...

Mengumpulkan informasi !

Scan QR Code disamping kemudian catat hal-hal yang penting di buku catatan matematikamu!

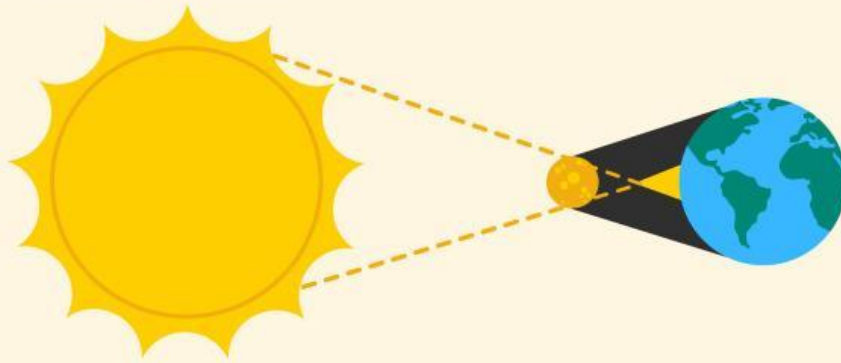
Garis Singgung



Ayo Menalar

Kerjakan soal dibawah ini!

1. Perhatikan gambar berikut!



Gambar diatas adalah contoh dari gerhana matahari total. Garis singgung persekutuan dalam terbuat antara matahari dengan bulan. Dengan rumus yang telah dicatat sebelumnya, kalian bisa menghitung garis singgung persekutuan dalam antara matahari dengan bulan dengan jarak dan jari-jari yang sesungguhnya. Rumus dari garis singgung persekutuan dalam adalah...

...

2. Perhatikan gambar no. 1 diatas!

Berdasarkan gambar tersebut, garis singgung persekutuan luar terbuat antara bulan dan bumi. Rumus untuk menentukan garis singgung persekutuan luar adalah...

...



3. Sudut yang terbentuk antara diameter dengan garis singgung lingkaran adalah...



lancip



siku-siku



tumpul

4. Diketahui dua lingkaran yang berbeda dengan jari-jari lingkaran yang pertama adalah 15cm, dan yang kedua adalah 8cm. Jika jarak pusat kedua lingkaran adalah 25cm, maka panjang garis singgung persekutuan luar adalah ... cm



24



25



26

5. Diketahui dua lingkaran yang berbeda dengan jari-jari lingkaran sama yaitu 4,5cm. Jika jarak pusat kedua lingkaran adalah 15cm, maka panjang garis singgung persekutuan dalam adalah ... cm



10



12



24

Ayo Menyimpulkan !

Rumus Persamaan Garis Singgung Persekutuan Luar adalah ...

...

Rumus Persamaan Garis Singgung Persekutuan Dalam adalah ...

...