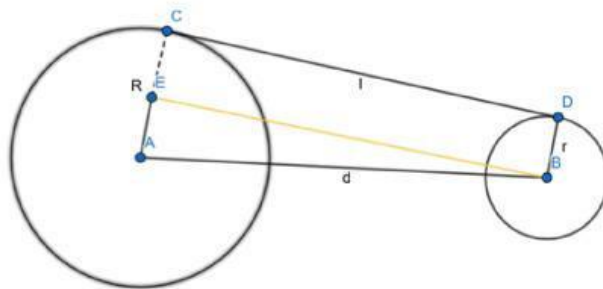


Nama:

Kelas:

GARIS SINGGUNG DUA LINGKARAN

Garis Singgung Persekutuan Luar



Bangun AEB berbentuk:

Sisi miring segitiga AEB adalah:

Panjang sisi tegak AE adalah:

Sisi datar EB adalah panjang garis singgung yang dicari. Kita sebut l.

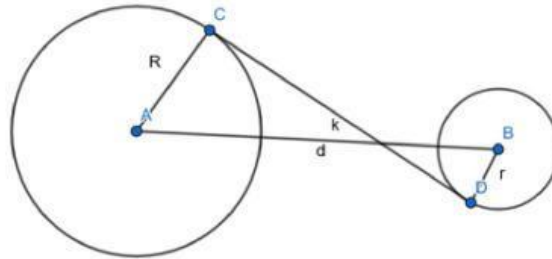
Teorema pythagoras : (sisi miring)² = (sisi tegak)² + (sisi datar)²

Tuliskan persamaan pythagoras dalam d, R, r, dan l:

Ubah persamaan tersebut untuk mencari l:

Jadi, rumus garis singgung persekutuan luar adalah:

Garis Singgung Persekutuan Dalam



Buatlah garis bantu pada gambar di atas untuk membantumu menyelesaikan masalah ini.

Bangun AEB berbentuk:

Sisi miring segitiga AEB adalah:

Panjang sisi tegak AE adalah:

Sisi datar EB adalah panjang garis singgung yang dicari. Kita sebut k.

Teorema pythagoras : (sisi miring)² = (sisi tegak)² + (sisi datar)²

Tuliskan persamaan pythagoras dalam d, R, r, dan k:

Ubah persamaan tersebut untuk mencari k:

Jadi, rumus garis singgung persekutuan dalam adalah: