

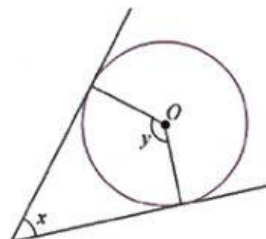
Nama : _____

Kelas : _____

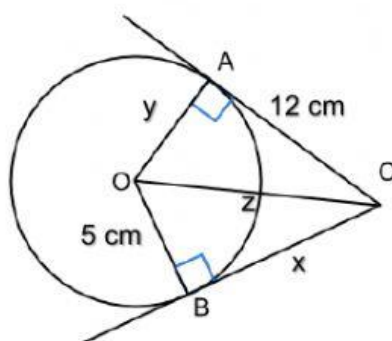
SIFAT-SIFAT 2 TANGEN KEPADA SUATU BULATAN

1. Bulatan berpusat di O di sebelah mempunyai dua tangen kepada bulatan seperti yang ditunjukkan. Apakah hubungan antara sudut x dan sudut y ?
 180°

Jawapan :



2. Rajah menunjukkan bulatan berpusat di O. Tangen AC dan BC bertemu di titik C. Hitung
(a) Nilai x
(b) Nilai y
(c) Nilai z



Jawapan :

$$x = \quad \text{cm}$$

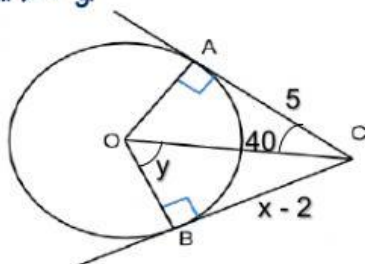
$$y = \quad \text{cm}$$

Dengan menggunakan Teorem Pitagoras,

$$z = \sqrt{5^2 + 12^2}$$

$$z = \quad \text{cm}$$

3. Rajah menunjukkan bulatan berpusat di O. Tangen AC dan BC bertemu di titik C. Hitung nilai $x + y$.



Jawapan :

$$x - 2 =$$

$$x = \quad + 2$$

$$x = 7 \text{ cm}$$

$$y = 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ$$

$$y = \quad$$