

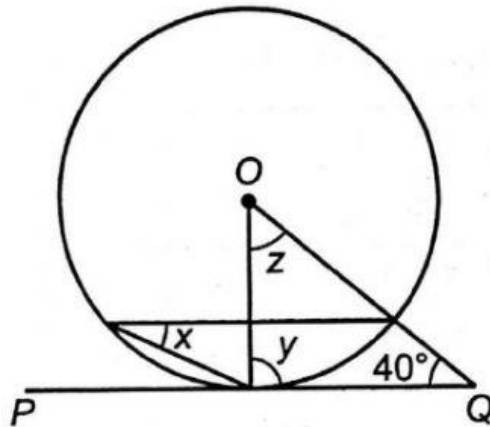
NAMA: _____

KELAS: _____

6.3 TANGEN KEPADA BULATAN

ARAHAN: JAWAB SEMUA SOALAN.

1. Rajah di bawah menunjukkan sebuah bulatan yang berpusat di O . PQ ialah tangen kepada bulatan itu. Padankan jawapan yang betul.



x

75°

y

50°

z

25°

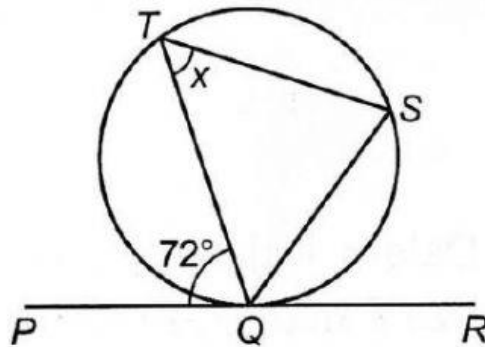
$x + z$

90°

6.4 SUDUT DAN TANGEN KEPADA BULATAN

ARAHAN: JAWAB SEMUA SOALAN.

1. Dalam rajah di bawah, PQR ialah tangen kepada bulatan QST pada titik Q . panjang lengkok QS adalah sama dengan panjang lengkok ST . cari nilai x .



Jawapan:

$$\angle PQT = \quad =$$

$QS = ST$. Maka,

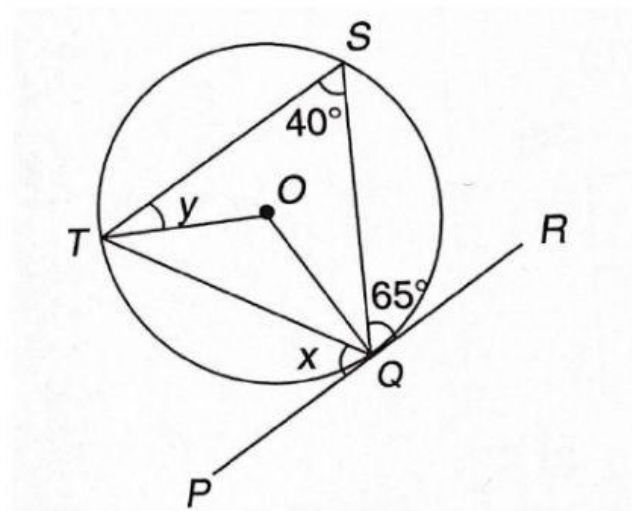
$$\angle SQT =$$

$$x = \frac{180^\circ -}{2}$$

$$= \frac{\quad}{2}$$

$$x =$$

2. Dalam rajah di bawah, PQR ialah tangen kepada bulatan berpusat O pada titik Q . cari nilai x dan y .



Jawapan:

$$\angle PQT = \quad =$$

$$\text{Maka, } x =$$

$$\angle TOQ = \quad \times 2$$

$$=$$

$$\angle OTQ = \quad = \frac{180^\circ -}{2}$$

$$=$$

$$\angle OQS = 90^\circ -$$

$$=$$

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

$$=$$