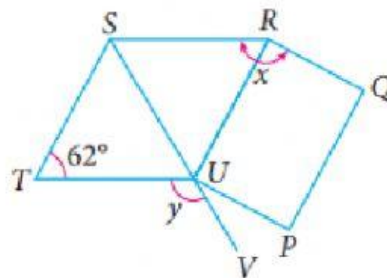


Latih Diri 9.3c

1.



Dalam rajah di atas, $PQRU$ ialah sebuah segi empat tepat dan $RSTU$ ialah sebuah rombus. SUV ialah garis lurus. Hitung nilai x dan y .

$$x = \angle SRU + \angle QRU$$

$$\angle SRU = \angle STU$$

Sudut bertentangan bucu rombus adalah sama

$$\angle SRU = \quad^\circ$$

$$\angle QRU = \quad^\circ$$

sudut pedalaman segi empat tepat

$$x = \angle SRU + \angle QRU$$

$$x = \quad^\circ + \quad^\circ$$

$$x = \quad^\circ$$

Cari $\angle SUT$

$$\angle SUT = \angle TSU$$

$$\angle SUT + \angle TSU + 62^\circ = \quad^\circ$$

Hasil tambah sudut pedalaman segi tiga

$$a + a + 62^\circ = \quad^\circ$$

$$2a + 62^\circ = \quad^\circ$$

$$2a = \quad^\circ - 62^\circ$$

$$a = \frac{\quad^\circ}{2}$$

$$a = \quad^\circ$$

Cari nilai y

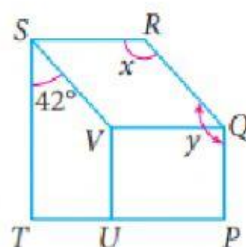
$$a + y = \quad^\circ \leftarrow \text{sudut pada garis lurus}$$

$$59^\circ + y = \quad^\circ$$

$$y = \quad^\circ - 59^\circ$$

$$y = \quad^\circ$$

2.



Dalam rajah di atas, $PQVU$ ialah sebuah segi empat tepat, $QRSV$ ialah sebuah segi empat selari dan $STUV$ ialah sebuah trapezium. Hitung nilai x dan y .

Mencari nilai x .

i. Cari $\angle SVU$

$$42^\circ + 90^\circ + 90^\circ + \angle SVU = \quad^\circ \leftarrow \text{hasil tambah sudut pedalaman sisi empat}$$

$$\angle SVU = \quad^\circ - 42^\circ - 90^\circ - 90^\circ$$

$$\angle SVU = \quad^\circ$$

ii. Cari $\angle SVQ$

$$\angle SVU + \angle SVQ = \quad^\circ \leftarrow \text{sudut putaran lengkap}$$

$$\angle SVQ = \quad^\circ - \angle SVU - \angle QVU$$

$$\angle SVQ = \quad^\circ - \quad^\circ - \quad^\circ$$

$$\angle SVQ = \quad ^\circ$$

iii. Cari x.

$$x = \angle SVQ$$

$$x = \quad ^\circ$$

Cari nilai y.

i. Cari $\angle RQV$

$$\angle RQV + \angle QVS + \angle VSR + \angle SRQ = \quad ^\circ$$

$$\angle RQV + \angle QVS + \angle VSR + \angle SRQ = \quad ^\circ$$

Gantikan $\angle RQV$ & $\angle VSR = a$

$$a + x + a + x = \quad ^\circ$$

$$2a + 2x = \quad ^\circ$$

$$2a = \quad ^\circ - 2x$$

$$2a = \quad ^\circ - \quad ^\circ$$

$$2a = \quad ^\circ$$

$$a = \quad ^\circ$$

hasil tambah sudut pedalaman sisi empat

$$\angle RQV = \angle VSR$$

$$\angle x = \angle QVS$$

Sudut bertentang bucu
bagi segi empat selari
adalah sama.

ii. Cari y

$$y = a + \angle VQP$$

$$y = \quad ^\circ + \quad ^\circ$$

$$y = \quad ^\circ$$