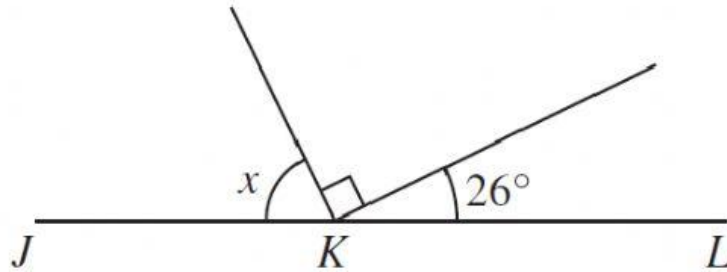


## BAB 8: GARIS DAN SUDUT

### SOALAN

1.



Dalam rajah di atas, JKL ialah garis lurus. Cari nilai  $x$

#### Penyelesaian:

Apabila JKL ialah garis lurus, maka sudut JKL ialah  $180^\circ$ .

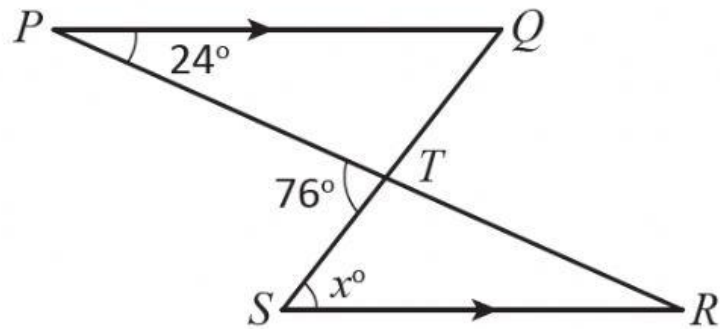
$$26^\circ + 90^\circ + x = 180^\circ$$

$$116^\circ + x = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 116^\circ$$

$$x = 64^\circ$$

2.



Dalam rajah di atas, PTR dan QTS ialah garis lurus dan garis PQ adalah garis selari dengan garis SR. Berapakah nilai  $x$ ?

### PENYELESAIAN

i)  $\angle QPR = \angle SRP = \angle SRT$

Maka  $\angle SRT = 24^\circ$

ii) PTR ialah garis lurus, maka,

$$\angle PTS + \angle STR = 180^\circ$$

$$76^\circ + \angle STR = 180^\circ$$

$$\angle STR = 180^\circ - 76^\circ$$

$$\angle STR = 104^\circ$$

iii) Jumlah sudut  $\triangle SRT = 180^\circ$

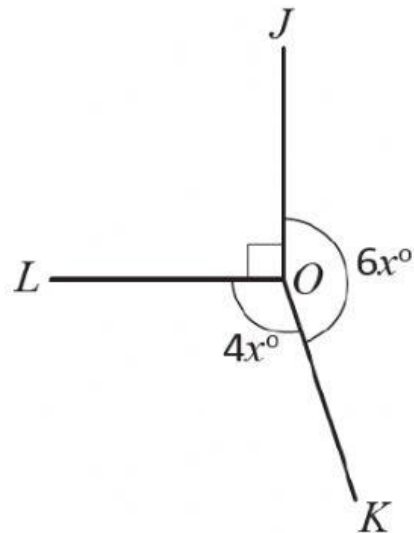
$$x + \angle STR + \angle SRT = 180^\circ$$

$$x + 104^\circ + 24^\circ = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 104^\circ - 24^\circ$$

$$x = 52^\circ$$

3.



Rajah di bawah menunjukkan tiga garis lurus yang bertemu pada satu titik O. Cari nilai bagi JOK.

i) Satu putaran lengkap pada titik O ialah  $360^\circ$

Maka,

$$\angle LOJ + \angle KOL + \angle JOK = 360^\circ$$

$$90^\circ + 4x + 6x = 360^\circ$$

$$4x + 6x = 360^\circ - 90^\circ$$

$$10x = 270^\circ$$

$$x = \frac{270^\circ}{10}$$

$$x = 27^\circ$$

ii)  $\angle JOK = 6x$

Apabila  $x = 27^\circ$ , maka

$$\angle JOK = 6(27^\circ)$$

$$\angle JOK = 162^\circ$$