

T3 : GARIS LURUS

Lengkapkan cara kerja di ruangan dengan jawapan yang betul

Bina persamaan garis lurus berdasarkan kecerunan yang diberi dan titik P yang diberi
kecerunan, $m = 2$ dan $P(3, 4)$

1

① Gantikan m dengan kecerunan yang diberi

$$y = \textcolor{red}{m}x + c$$

②

Gantikan nilai x dan y untuk mendapatkan nilai Pintasan-y iaitu c : $P(3, 4)$

$$y = \textcolor{orange}{c}x + c$$

$$4 = 2(\textcolor{orange}{c}) + c$$

$$4 = \textcolor{orange}{c} + c$$

$$4 - 6 = c$$

$$\textcolor{orange}{c} = c$$

③ Gantikan kecerunan dan pintasan y dalam persamaan $y = mx + c$

$$y = mx + c$$

$$y = 2x + \textcolor{orange}{c}$$

$$y = 2x - 2$$

Bina persamaan garis lurus yang melalui dua titik P dan Q yang diberi

$P(-2, 6)$ dan $Q(3, -4)$

2

Cari nilai kecerunan melalui titik P dan Q yang diberi

$$y = \textcolor{red}{m}x + c$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{\textcolor{orange}{y}_2 - \textcolor{orange}{y}_1}{\textcolor{orange}{x}_2 - \textcolor{orange}{x}_1}$$

$$m = \textcolor{orange}{m}$$