

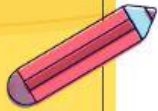


$$\begin{aligned}B^3 &= CD + DA \\B^3 &= (D - C \sin B) \\B^3 &= D^2 - 3A \cos B^3 + A \sin B \\B^3 &= D^2 - 4A \cos B^3 + C \sin B \\B^3 &= C^2 - A^2 - 3 \cos B\end{aligned}$$

$$x_2^4 + x_3^2 = (x_2 + x_3)^2$$

# PERSAMAAN GARIS LURUS

(MENENTUKAN BENTUK PERSAMAAN GARIS LURUS)





Tentukan persamaan garis yang melalui titik P(1, 3) dan memiliki gradien 2 !

Penyelesaian :

Diketahui :  $m = 2$

$$x_1 = 1, y_1 = 3$$

Bentuk persamaan garisnya:

$$\begin{aligned} y - y_1 &= m(x - x_1) \\ \Leftrightarrow y - 3 &= 2(x - 1) \\ \Leftrightarrow y - &= x - \\ \Leftrightarrow y &= x - + \\ \Leftrightarrow y &= x + \end{aligned}$$

Jadi, persamaan garisnya adalah  $y = x +$



Tentukan persamaan garis yang melalui titik K(-1, 8) dan L (3, -2) !

Penyelesaian :

Diketahui :

Titik K(-1, 8)  $\rightarrow x_1 = -1$  dan  $y_1 = 8$

Titik L(3, -2)  $\rightarrow x_2 = 3$  dan  $y_2 = -2$

Persamaan garisnya :  $\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$

$$\Leftrightarrow \frac{y - \dots\dots}{\dots\dots - \dots\dots} = \frac{x - \dots\dots}{\dots\dots - \dots\dots}$$

$$\Leftrightarrow \frac{y - \dots\dots}{\dots\dots} = \frac{x + \dots\dots}{\dots\dots}$$

$$\Leftrightarrow \dots(y - \dots) = \dots(x + \dots)$$

$$\Leftrightarrow \dots y - \dots = \dots x - \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots x + \dots y - \dots + \dots = 0$$

$$\dots x + \dots y - \dots = 0$$

