



Предположим \perp -угол если их угловые коэф.: $k_1 \cdot k_2 = -1$

Прямая AD: $y = kx + b$

$$\text{т. } A(1; 2) : \begin{cases} 2 = 1 \cdot k + b \end{cases}$$

$$\text{т. } D(5; 6) : \begin{cases} 6 = 5 \cdot k + b \end{cases}$$

$$\underline{-4 = -4k \Rightarrow k_1 = 1}$$

Прямая CD: $y = kx + b$

$$\text{т. } C(8; 3) : \begin{cases} 3 = 8k + b \end{cases}$$

$$\text{т. } D(5; 6) : \begin{cases} 6 = 5 \cdot k + b \end{cases}$$

$$\underline{-3 = 3k \Rightarrow k_2 = -1}$$

$$k_1 \cdot k_2 = 1 \cdot (-1) = -1 \text{ т.т.р.}$$