



Запам'ятай



Умови перпендикулярності прямих на координатній площині

Необхідна та достатня умова перпендикулярності прямих, заданих загальними рівняннями прямої, полягає у виконанні такої рівності

$$a_1a_2 + b_1b_2 = 0$$

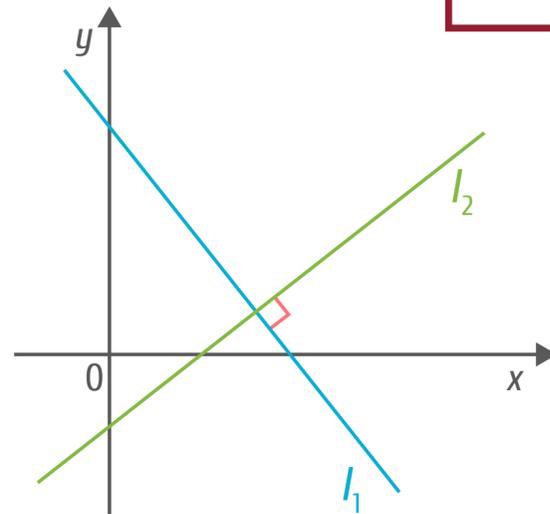
Необхідна та достатня умова перпендикулярності прямих, заданих рівняннями прямої з кутовим коефіцієнтом, полягає у виконанні такої рівності

$$k_2 = -\frac{1}{k_1}, \text{ якщо } k_1 \neq 0, k_2 \neq 0$$

$$\text{Пряма } l_1: a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

$$\text{Пряма } l_2: a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

$$l_1 \perp l_2 \Leftrightarrow a_1a_2 + b_1b_2 = 0$$



$$\text{Пряма } l_1: y = k_1x + p_1$$

$$\text{Пряма } l_2: y = k_2x + p_2$$

$$l_1 \perp l_2 \Leftrightarrow k_2 = -\frac{1}{k_1}, \text{ де } k_1 \neq 0, k_2 \neq 0$$