

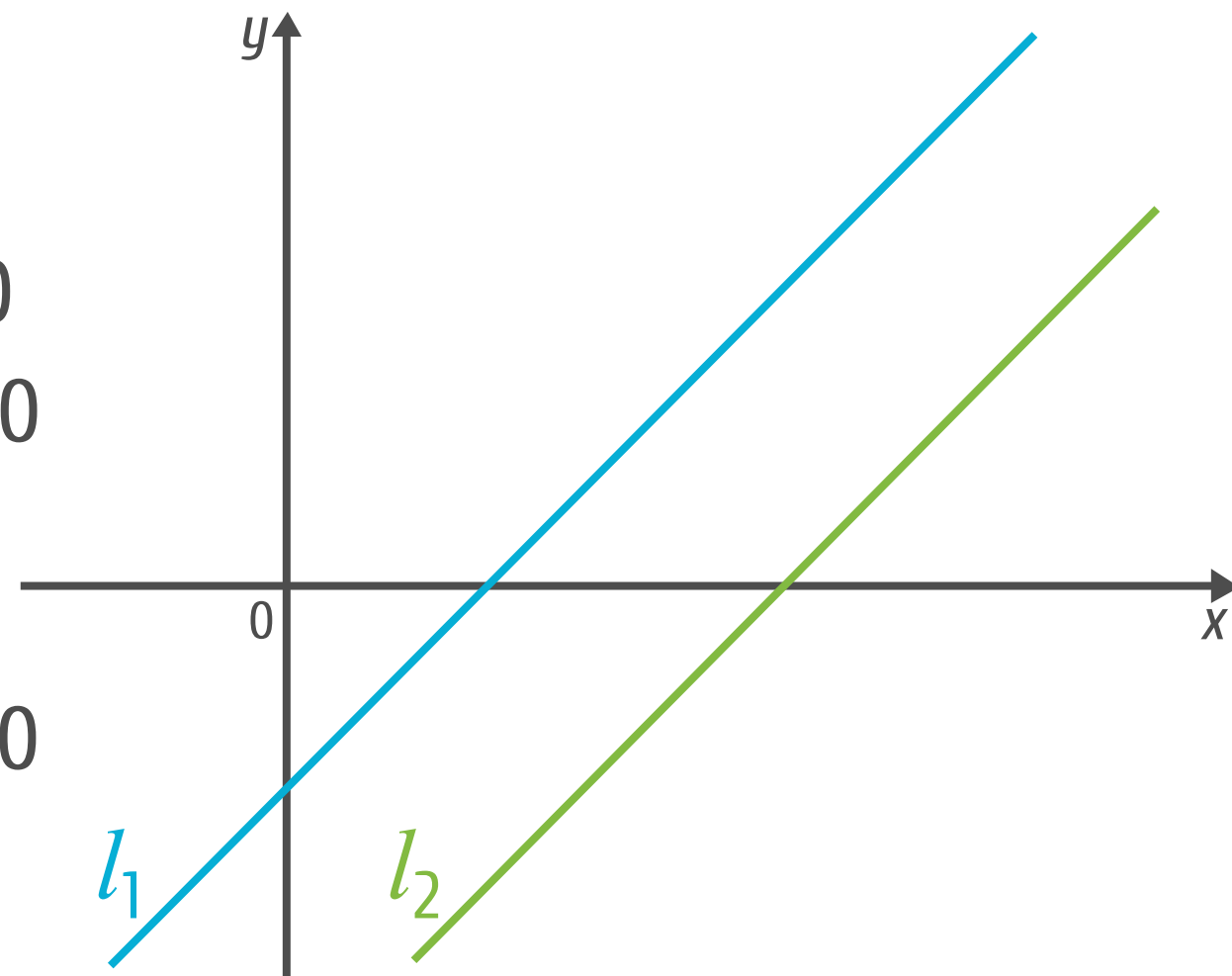
Запам'ятай

Умови паралельності прямих на координатній площині

Необхідною та достатньою умовою паралельності прямих, заданих загальними рівняннями прямої, є пропорційність відповідних коефіцієнтів біля x (a_1, a_2) та y (b_1, b_2), якщо жоден із цих коефіцієнтів у рівняннях не дорівнює нулю і при цьому відношення коефіцієнтів не дорівнює відношенню c_1 до c_2

Необхідною та достатньою умовою паралельності прямих, заданих рівняннями прямої з кутовим коефіцієнтом, є рівність відповідних кутових коефіцієнтів ($k_1 = k_2$), якщо $p_1 \neq p_2$

Пряма $l_1: a_1x + b_1y + c_1 = 0$
 Пряма $l_2: a_2x + b_2y + c_2 = 0$
 $l_1 \parallel l_2 \Leftrightarrow \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$
 $a_1 \neq 0, a_2 \neq 0, b_1 \neq 0, b_2 \neq 0$



Пряма $l_1: y = k_1x + p_1$
 Пряма $l_2: y = k_2x + p_2$
 $l_1 \parallel l_2 \Leftrightarrow k_1 = k_2$
 $p_1 \neq p_2$

