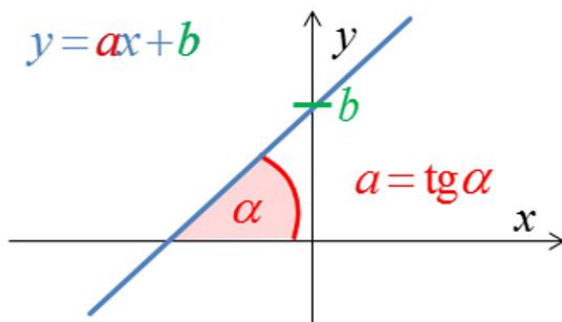


Лінійна функція

Лінійною функцією називаємо функцію, яку можна описати рівнянням $y = ax + b$, де a (коефіцієнт напрямку) та b (вільне значення) деякі дійсні числа.

Графіком лінійної функції є пряма.



Коефіцієнт напрямку a вирішує за **кут нахилу** прямої, що є графіком функції до осі Ox : $a = \operatorname{tg} \alpha$.

Вільне значення b це друга координата **точки перетину графіка функції з віссю OY** .

Монотонність лінійної функції:



Графіки функцій лінійних з рівняннями $y = a_1x + b_1$ та $y = a_2x + b_2$ є:

- **паралельні**, якщо $a_1 = a_2$,
- **перпендикулярні**, якщо $a_1 \cdot a_2 = -1$.