

Lekcja 15.

Temat: Monotoniczność funkcji liniowej.

O monotoniczności funkcji liniowej decyduje jej współczynnik kierunkowy. Funkcja liniowa $y = ax + b$ jest

- **rosnąca**, dla $a > 0$,
- **malejąca**, dla $a < 0$,
- **stała**, dla $a = 0$.

Przykłady:

1. Funkcja $y = 2x - 5$ jest rosnąca, ponieważ $a = 2$ jest liczbą większą od 0.
2. Funkcja $y = -\frac{1}{2}x + 2$ jest malejąca, ponieważ $a = -\frac{1}{2}$ jest liczbą mniejszą od 0.
3. Funkcja $y = 3$ jest funkcją stałą, ponieważ można ją inaczej zapisać jako
$$y = 0 \cdot x + 3 = 0 + 3 = 3$$