



FUNKCJA ROSNĄCA

$y = f(x)$

$x_1 < x_2 < x_3 < x_4 < x_5$ $y_1 < y_2 < y_3 < y_4 < y_5$

Funkcję f nazywamy rosnącą, jeśli dla każdych $x_1, x_2 \in D$, zachodzi:
 lub $x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$
 lub $x_1 > x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$.

* Funkcja liniowa $f(x) = ax$ jest rosnąca dla $a > 0$.

x	-2	-6	-5	-4
y	-3	-2	-3	-3
x	-4	-3	-2	-1
y	-3	-2	-1	0
x	5	4	3	2
y	1	1	1	1

-3 dla $x < -4$
1 dla $-4 \leq x < 2$
dla $x \geq 2$

FUNKCJA MALEJĄCA

$y = f(x)$

$x_1 < x_2 < x_3 < x_4 < x_5$ $y_1 > y_2 > y_3 > y_4 > y_5$

Funkcję f nazywamy malejącą, jeśli dla każdych $x_1, x_2 \in D$, zachodzi:
 lub $x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$
 lub $x_1 > x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$.

* Funkcja liniowa $f(x) = ax$ jest malejąca dla $a < 0$.



ZBIÓR POWODOWO POWODUJE PODNIENIE WIEDZY UCZNIÓW

POTĘGI

- Wzrost potęg
- Wzrost potęg
- Wzrost potęg
- Wzrost potęg
- Wzrost potęg

TRJĄDKI POWIĄZAŃ

- Trójki powiązań
- Trójki powiązań
- Trójki powiązań

FUNKCJE

- Funkcje
- Funkcje
- Funkcje
- Funkcje
- Funkcje

CIĄGI MATEMATYCZNE

- Sequences
- Sequences
- Sequences
- Sequences
- Sequences

ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE KOMPETENCJE MATEMATYCZNE

