

W
TEMAT: WARTOŚCI

1: WYZNACZANIE DZIEDZINY FUNKCJI

1. $f(x) = 2x^2 - 5x + 4$ ← w takim wypadku ~~na~~ dziedzinę funkcji jest zawsze zbiór liczb rzeczywistych, co zapisujemy $D = \mathbb{R}$

2. $f(x) = \frac{2x}{6x-5}$ ← w takim przypadku, mianownik zawsze musi być różny od zera
czyli $6x - 5 \neq 0$ \neq ← symbol "różny"
 $6x \neq 5 | :6$
 $x \neq \frac{5}{6}$
dziedzinę zapisujemy
mostkiem $D = \mathbb{R} - \left\{ \frac{5}{6} \right\}$

$$3. f(x) = \sqrt{4x-6}$$

← wartość wyrażenia pod
pierwiastkiem musi być zawsze
nieujemna, czyli większe od
zera

$$4x - 6 \geq 0$$

$$4x \geq 6 / :4$$

$$x \geq \frac{6}{4}$$

$$x \in \left[\frac{6}{4}; \infty \right)$$

ROZWIĄZ ZADANIE

$$\begin{array}{r|l} 2.4 & \\ 2.5 & 210 \\ 2.6 & \end{array}$$

1: ZBIOR WARTOŚCI FUNKCJI

Wyznaczymy zbiór wartości funkcji $f(x) = -2x + 2$, dla $D = \{-2, 0, 1, 2\}$
dzielimy to x

1° tworzymy tabelę

przepisujemy
z dziedzinę

x	-2	0	1	2
y	6	2	0	-2

← to jest zbiór wartości

oznaczymy $ZW = \{6, 2, 0, -2\}$

obliczamy ze wzoru $f(x) = -2x + 2$
podstawiamy $z \in x$

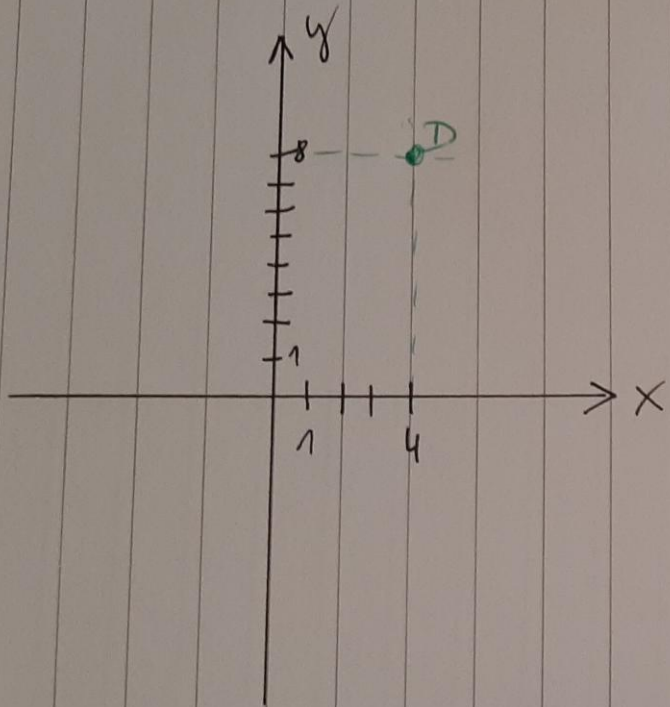
np. $f(-2) = -2 \cdot (-2) + 2 = 6$

podane linie

ROZWIĄZ ZADANIE

$$\begin{array}{r|l} 34 & \\ 35 & 216 \\ 310 & \end{array}$$

TEMAT: WARTO POWTÓRZYĆ - UKŁAD WSPÓRZĘDNYCH
lub 2014



$D = (4; 8)$ mamy zaznaczyć punkt na
ul. osie współrzędnych
lub 201x

WYKONAŁ ZADANIA

4.1 / 220
4.2