

Załącznik dla 1c_30.03

Poprawne rozwiązanie zadania 4.

Zad.4	Rysunek a)	Rysunek b)	Rysunek c)
D	$[-4; 4]$	$[-4; 4]$	$[-4; 4]$
ZW	$[-2; 2]$	$[-1; 2]$	$[-2; 2]$
Mz	$x_1 = -2; x_2 = 2$	$x_1 = -3; x_2 = 3$	$x_1 = -3; x_2 = -1; x_3 = 2$
Monotoniczność	$f \downarrow$ dla $x \in [-4; -2]$ f stała $y = -2$ dla $x \in [-2; 1]$ $f \uparrow$ dla $x \in [1; 3]$ $f \downarrow$ dla $x \in [3; 4]$	$f \uparrow$ dla $x \in [-4; -1]$ f stała $y = 2$ dla $x \in [-1; 2]$ $f \downarrow$ dla $x \in [2; 3]$ $f \uparrow$ dla $x \in [3; 4]$	$f \uparrow$ dla $x \in [4; -2]$ $f \downarrow$ dla $x \in [-2; -1]$ $f \uparrow$ dla $x \in [-1; 0]$ f stała $y = 2$ dla $x \in [0; 1]$ $f \downarrow$ dla $x \in [1; 2]$ $f \uparrow$ dla $x \in [2; 3]$ f stała $y = 1$ dla $x \in [3; 4]$
Wartość największa	2 dla $x \in \{-4, 3\}$	2 dla $x \in [-1, 2]$	3 dla $x = -2$
Wartość najmniejsza	-2 dla $x \in [-2; 1]$	-1 dla $x = -4$	-2 dla $x = -4$
$f(x) < 0$ dla $x \in$	$(-3; 2)$	$[-4; -3)$	$[-4; -3)$
$f(x) \leq 0$ dla $x \in$	$[-3; 2]$	$[-4; -3] \cup \{3\}$	$[-4; -3] \cup \{-1; 2\}$
Dodatek ode mnie	$f(0) = -2$	$f(-2) = -1$	$f(1) = 2$