IMIĘ i NAZWISKO (DRUKOWANE):	
Nr grupy:	40 pkt.

Kolokwium I – 12 grudnia 2024 r. – Zestaw A

1. Znajdź formułę równoważną formule $p \oplus q$ (czyli p XOR q), w której nie występują inne funktory niż \downarrow (NOR).	
	10 pkt.

2.	Uzasadnij,	że dla	dowolnych	zbiorów	A.	B i	C	zachodzi	równość
╼.	Ozasadiii,	zc uia	dowoningch	LZDIOIOW	∠1 ,	$\boldsymbol{\nu}$	\sim	Zachouzi	TOWITOS

$$A \setminus (B \bigtriangleup C) = [A \setminus (B \cup C)] \cup (A \cap B \cap C).$$

10 pkt.

3. Wyznacz wykres funkcji zdaniowej

$$\bigvee_{x \in \mathbb{R}} x^2 y \leqslant y^2 - y.$$

zmiennej rzeczywistej y.

10 pkt.

4. Niech $a_0 = 1$, $a_1 = 3$ oraz

$$a_{n+2} = 2a_{n+1} - a_n, \qquad n \geqslant 0.$$

Znajdź wzór jawny na a_n dla $n \ge 0$.

10 pkt.