IMIĘ i NAZWISKO (DRUKOWANE):	
No organiza	40 pkt.
Nr grupy:	

Kolokwium poprawkowe I-4lutego 2025 r.

1. Zapisz formułę			
	$(p\Rightarrow q)\oplus r$	101	pkt.
w koniunkcyjnej postaci normalnej.			-

2. Wyznacz wykres funkcji zdaniowej

$$\bigwedge_{x \in \mathbb{R}} x > 0 \quad \Rightarrow \quad 2xy + 1 < x^2 + y^2$$

zmiennej rzeczywistej y.

10 pkt.

3	Znajd	ź re	szte	7	dzie	lenia	liczl	hτ	7
J.	Znaju	z re	SZUÇ	Z	uzie.	иша	HCZ	υy	1

 $7^{2^{1000}}$

przez 27.

10 pkt.

4. Rozwiąż układ kongruencji

$$\begin{cases} x \equiv 10 & \pmod{18}, \\ x \equiv 12 & \pmod{23}, \\ x \equiv 19 & \pmod{21}. \end{cases}$$

10 pkt.

Podaj najmniejsze rozwiązanie dodatnie oraz wzór ogólny na wszystkie rozwiązania.