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

## Egzamin poprawkowy I – 11 lutego 2025 r.

- Proszę o wyraźne podpisanie pracy. Imię i nazwisko muszą być DRUKOWANE.
- Proszę o czytelność bez nadmiernych skreśleń, strzałek i dodatkowych kartek.
- Każde zadanie musi być rozwiązane na odpowiedniej stronie.
- Proszę rozwiązywać podane zadania, a nie pisać wypracowanie pt. "Wszystko, co wiem z matematyki dyskretnej i czym chcę się pochwalić".

1.	Napisz	jedną z	wersji	z a s a dy	indukcji	${\it zupełnej}.$
----	--------	---------	--------	------------	----------	-------------------

10 pkt.

2.	Podaj definicję (3 pkt.) elementu maksymalnego w zbiorze częściowo uporządkowanym. Uzasadnij (7 pkt.), że	
	w dowolnym skończonym zbiorze uporządkowanym częściowo istnieje przynajmniej jeden element maksymalny.	10 pkt.

3. Podaj treść (3 pkt.) oraz dowód (7 pkt.) twierdzenia o dzieleniu z resztą.	
	10 pkt.

4. Opisz algorytm RSA (od generowania kluczy, przez szyfrowanie po deszyfrowanie wiadomości). Zaprezentuj	
działanie algorytmu na wybranym przez siebie przykładzie.	
działanie algorythiu na wybranym przez siebie przykładzie.	10 pkt