**Контрольна робота**

Довести нерівності

І. Для всіх невідємних чисел







4. 

5. 

6. 

7. 

8. 

ІІ. Для 

1. 

2. 

3. 

4. 

5.  для всіх натуральних чисел.

6.  для всіх натуральних чисел n≥1.

7.  для всіх натуральних чисел n>2.

8. , якщо 

ІІІ. Порівняти два числа

1. а) б) 

2. а)  б) 

3. а)  б) 

4. а)  б) 

5. а)  б) 

6. а)  б) 

7. а) б) 

8. а)  б) 