

Домашнє завдання

1. Відомо, що $a < b$ і $b < c$. Яке з тверджень є правильним:

- 1) $a > c$; 2) $a = c$; 3) $c > a$?

2. Відомо, що $a > b$. Запишіть нерівність, яку отримаємо, якщо:

- 1) до обох частин даної нерівності додамо число 8;
2) від обох частин даної нерівності віднімемо число -6 ;
3) обидві частини даної нерівності помножимо на число 12;
4) обидві частини даної нерівності помножимо на число $-\frac{1}{3}$;
5) обидві частини даної нерівності поділимо на число $\frac{2}{7}$;
6) обидві частини даної нерівності поділимо на число -4 .

3. Розташуйте в порядку зростання числа a , b , c і 0, якщо $a > b$, $0 < b$ і $0 > c$.

4. Відомо, що $-2 < b < 1$. Порівняйте з нулем значення виразу:

- | | | | |
|------------|---|------------------------------|---|
| 1) $b + 2$ | 0 | 4) $(b - 1)(b - 3)$ | 0 |
| 2) $1 - b$ | 0 | 5) $(b + 2)(b - 4)^2$ | 0 |
| 3) $b - 2$ | 0 | 6) $(b - 3)(b + 3)(b - 2)^2$ | 0 |