

Fișă de lucru

Inecuații de forma $ax+b=0$, a, b , numere reale.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

Scrieți rezolvările complete. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 1

15 p

Rezolvați în mulțimea numerelor reale inecuațiile:

1. $3x - 9 \leq 0$

2. $-2x + 8 > 0$

3. $5x + 15 \geq 0$

2 Exercițiul 2

15 p

Rezolvați inecuațiile și reprezentați soluțiile pe axa numerelor reale:

1. $\frac{1}{2}x - 3 < 0$

2. $-\frac{3}{4}x + 6 \leq 0$

3 Exercițiul 3

20 p

Se consideră inecuația $ax - 10 \leq 0$, unde $a \in \mathbb{R}$. Discutați și rezolvați inecuația după valorile parametrului a .

4 Exercițiul 4

15 p

Determinați valorile întregi ale lui x care satisfac simultan inecuațiile:

1. $2x - 7 \leq 0$ și $x + 1 > 0$

5 Exercițiul 5

10 p

Aflați valorile reale ale lui x pentru care expresia $E(x) = \frac{1}{-3x+12}$ este definită și, separat, rezolvați inecuația $-3x + 12 > 0$. Ce legătură observați?

6 Exercițiul 6

15 p

Un elev afirmă că inecuația $0 \cdot x + 5 > 0$ nu are soluții, deoarece coeficientul lui x este zero. Un alt elev susține că mulțimea soluțiilor este $\mathbb{R}$. Care dintre ei are dreptate? Justificați răspunsul și rezolvați și inecuația $0 \cdot x - 3 \geq 0$.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.