

Fișă de lucru

Inecuații în mulțimea numerelor întregi.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

Scrie rezolvările complet, justificând fiecare pas. Încadrează soluțiile în spațiul alocat.

1 Exercițiul 1 – Verificarea soluțiilor unei inecuații

12 p

Verifică dacă numerele întregi din mulțimea $A = \{-3, -1, 0, 2, 4\}$ sunt soluții ale inecuației $2x - 1 \leq 3$.

2 Exercițiul 2 – Rezolvarea unei inecuații simple

18 p

Rezolvă inecuația în mulțimea numerelor întregi și reprezintă soluțiile pe axa numerelor:

1. $3x + 5 > -4$

2. $-2x + 1 \geq 7$

3 Exercițiul 3 – Inecuație cu paranteze

18 p

Rezolvă inecuațiile în mulțimea numerelor întregi:

1. $2(x - 3) < x + 1$

2. $3(x + 2) - 5 \geq 2(x - 1) + 4$

4 Exercițiul 4 – Inecuație cu modul

12 p

Determină soluțiile întregi ale inecuației $|x| < 4$ și scrie mulțimea soluțiilor.

5 Exercițiul 5 – Inecuație cu condiție suplimentară

15 p

Găsește cel mai mare număr întreg x care satisface simultan inecuațiile $5x - 3 \leq 12$ și $x + 4 > 0$.

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

15 p

Ana se gândește la un număr întreg x . Ea știe că dacă înmulțește numărul cu 3 și adaugă 7, obține un rezultat strict mai mic decât 16, și că numărul este mai mare sau egal cu -1 . Găsește toate valorile întregi posibile ale lui x .

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.