



Fișă de lucru

Lecția 9 - Rezolvarea ecuațiilor în $\mathbb{Z}$

Clasa a 6-a – Capitolul 1 - Mulțimi

Instrucțiuni

Rezolvă ecuațiile urmând pașii logici: mutarea termenilor, împărțirea cu coeficientul necunoscutei și verificarea soluției. Durata recomandată: **30–40 de minute.**

Exerciții

Exercițiul 1. Verifică dacă $x = -1$ este soluție pentru ecuațiile:

- (a) $3x + 5 = 2$
- (b) $-2x + 3 = 5$
- (c) $-x + 3x + 5 = 3$

Exercițiul 2. Rezolvă ecuațiile în $\mathbb{Z}$:

- (a) $7x - 14 = 0$
- (b) $4x + 12 = 0$
- (c) $-9x + 27 = 0$
- (d) $2x + 4 = -10$

Exercițiul 3. Rezolvă ecuațiile:

- (a) $-2(x - 1) = 4$
- (b) $3(2x - 3) = 39$
- (c) $2(x - 8) + 6 = -6$
- (d) $-5(x - 3) + 7 = 2$

Exercițiul 4. Află valoarea lui a astfel încât $x = -3$ să fie soluție pentru ecuația $ax + 2 = -4$.

Exercițiul 5. Rezolvă ecuația în Z : $|2x + 6| + |-5x - 15| = 0$.

Exercițiul 6. Determină valoarea lui x pentru care: $x(x - 2) = 15$.

Exercițiul 7. Rezolvă ecuațiile cu modul:

(a) $|x + 4| = 1$

(b) $|x + 7| = 9$

(c) $|x| = -2$

Exercițiul 8. Scrie o ecuație de forma $ax + b = c$ care are ca soluție:

(a) $x = 2$

(b) $x = -4$

Succes!