

Fișă de lucru

Ecuatii de forma $ax + b = 0$, a, b numere reale, $a \neq 0$.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

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

1 Exercițiul 1

15 p

Rezolvați ecuațiile de forma $ax + b = 0$:

1. $3x + 9 = 0$

2. $5x - 20 = 0$

3. $-2x + 14 = 0$

2 Exercițiul 2

15 p

Rezolvați ecuațiile și verificați soluția găsită:

1. $\frac{1}{2}x + 3 = 0$

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

3 Exercițiul 3

15 p

Se dă ecuația $ax + b = 0$, unde $a = \sqrt{9}$ și $b = -\sqrt{25}$. Scrieți forma explicită a ecuației, rezolvați-o și precizați mulțimea soluțiilor.

4 Exercițiul 4

15 p

Determinați valoarea lui $m \in \mathbb{R}$ știind că $x = -2$ este soluția ecuației $mx + 10 = 0$.

5 Exercițiul 5

15 p

Rezolvați în $\mathbb{R}$ ecuația $(\sqrt{2})x + \sqrt{8} = 0$ și exprimați soluția sub formă simplificată.

6 Exercițiul 6

15 p

O problemă de logică matematică: Gândesc un număr real. Dacă înmulțesc numărul cu $\frac{2}{3}$ și adun $\frac{1}{6}$, obțin 0. Care este numărul?

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