

Regula de trei simplă

Ce este regula de trei simplă?

📌 Regula de trei simplă este o metodă prin care aflăm o valoare necunoscută, când trei valori sunt cunoscute și se știe că există proporționalitate între ele.

🔍 Este folosită în problemele cu mărimi direct sau invers proporționale.

Cum se scrie regula de trei simplă?

📊 Organizăm datele într-un tabel cu două coloane (două mărimi) și trei linii:

1. Primele două rânduri conțin valorile cunoscute
2. A treia linie conține necunoscuta (x)

Exemplu 1 – Mărimi direct proporționale

Dacă 4 mere costă 12 lei, cât costă 6 mere?

✅ Se observă că mai multe mere $\Rightarrow$ preț mai mare $\Rightarrow$ direct proporționale.

📐 Scriem regula:

4 mere $\rightarrow$ 12 lei

6 mere $\rightarrow$ x lei

✅ $4/6 = 12/x \Rightarrow 4x = 6 \times 12 \Rightarrow x = 72 \div 4 = 18$ lei

Exemplu 2 – Mărimi invers proporționale

3 muncitori termină o lucrare în 12 zile. În câte zile o termină 6 muncitori?

✅ Mai mulți muncitori $\Rightarrow$ mai puțin timp $\Rightarrow$ invers proporționale.

📐 Scriem regula:

3 muncitori $\rightarrow$ 12 zile

6 muncitori $\rightarrow$ x zile

✅ $3 \times 12 = 6 \times x \Rightarrow x = 36 \div 6 = 6$ zile

Pașii pentru aplicarea regulii de trei simple

1. Identifică dacă mărimile sunt direct sau invers proporționale.
2. Aranjează datele în tabel (cu necunoscuta la final).
3. Aplică proporția corectă:

+ Direct proporționale: $a/b = c/x$

- Invers proporționale: $a \cdot b = c \cdot x$