

Regula de trei simpl

Regula de trei simpl este procedeul folosit pentru a determina num rul necunoscut dintr-o mulțime de două elemente, dacă între acea mulțime și o altă mulțime ale cărei elemente sunt cunoscute exist o relație de directă proporționalitate sau de inversă proporționalitate.

Pentru a rezolva concis o problem , aplicând **regula de trei simpl** , convenim s compar m mintal m rimile de acela i fel i ilustr m concluzia la care am ajuns cu o s geat orientat cu vârful spre elementul mai mare:

- ❖ Dacă s gețile sunt orientate în același sens, m rimile sunt direct proporționale.
- ❖ Dacă s gețile au sensuri opuse, mărimile sunt invers proporționale.

Aplicații:

1. 3 kg de mere cost 15 lei. Cât cost 7 kg de mere de aceea i calitate?

Rezolvare:

↓	3 kg de mere	15 lei	↓
↓	7 kg de mere	x lei	↓

S-a m rit cantitatea de mere, se va m ri și prețul și am orientat săgețile conform convenției menționate anterior. Deducem că mărimile sunt direct proporționale.

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{x} \rightarrow x = \frac{7 \cdot 15}{3} = \frac{105}{3} = 35 \text{ lei}$$

2. Patru muncitori execut o lucrare în 6 zile. În câte zile ar termina acea lucrare 3 muncitori, lucrând cu aceea i îndemânare?

3. Rezolvare:

↑	4 muncitori	6 zile	↓
↑	3 muncitori	x zile	↓

S-a micșorat num rul muncitorilor, se va m ri num rul zilelor. Deducem c cele dou m rimi sunt invers proporționale.

$$\frac{4}{3} = \frac{x}{6} \rightarrow x = \frac{4 \cdot 6}{3} = \frac{24}{3} = 8 \text{ zile}$$

Tem /auxiliar, pagina 78, ex 2, 3, 4, 5,6,7,8