

Mărimi invers proporționale

Două mărimi sunt ***invers proporționale*** dacă depind una de alta, astfel încât dacă una crește de n ori, cealaltă se micșorează de n ori.

Numerele

$$a_1, a_2, \dots, a_n$$

sunt *invers proporționale* cu numerele

$$b_1, b_2, \dots, b_n$$

dacă are loc șirul de rapoarte egale:

$$\frac{a_1}{\frac{1}{b_1}} = \frac{a_2}{\frac{1}{b_2}} = \dots = \frac{a_n}{\frac{1}{b_n}}.$$

Relația de mai sus se mai poate scrie astfel:

$$\boxed{a_1 b_1 = a_2 b_2 = \dots = a_n b_n}$$