

PROPORȚIA

O egalitate de două rapoarte

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ formează o proporție.

a, b, c și d sunt termenii proporției

În orice proporție, între termenii ei există relația

$$a \cdot d = b \cdot c.$$

Se poate construi o proporție pornind de la un raport, prin amplificarea sau simplificarea acestuia.

Ex. Dacă amplificăm raportul $\frac{3}{8}$ cu 5 se ajunge la $\frac{15}{40}$.

Se obține proporția $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$

În concluzie, dacă într-o proporție există un raport cu 2 termeni necunoscuți, aceștia pot fi exprimați în funcție de termenii cunoscuți.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow a = c \cdot k, b = d \cdot k$$