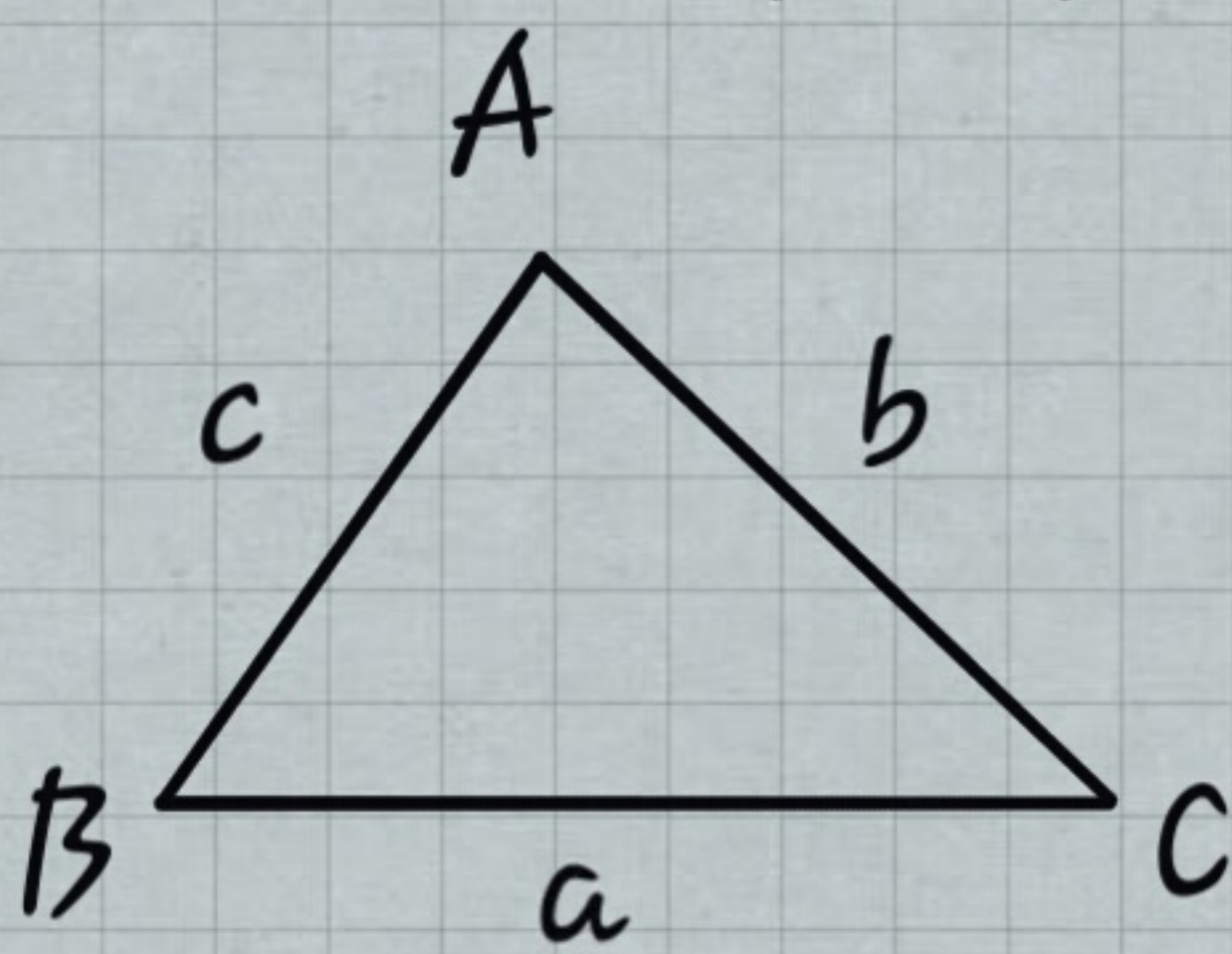


# TRIUNGHIUL OARECARE SAU ISOSCEL



ARIA

$$A = \frac{l \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{l_1 \cdot l_2 \cdot \sin \alpha}{2} \propto \text{este unghiul dintre laturi.}$$

$$A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$p$ -semiperimetru

$a, b, c$  - lungimile laturilor

$r$  - raza cercului înscris

$$r = \frac{A}{p}$$

$A$  - aria  
 $p$  - semiperimetru

$R$  - raza cercului circumscris

$$R = \frac{a \cdot b \cdot c}{4A}$$

## Teorema sinusului

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$$

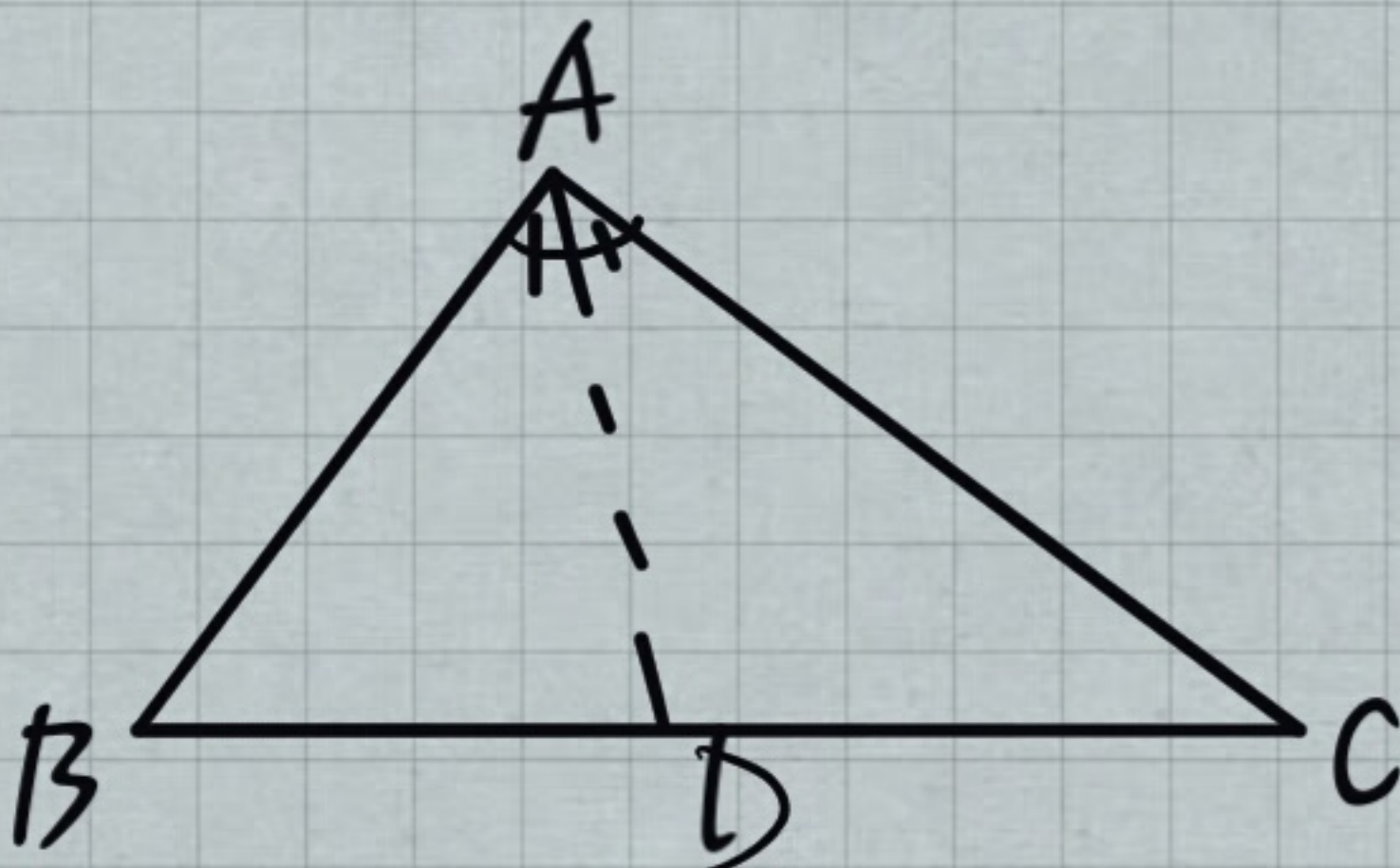
## Teorema cosinusului

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$$

$a, b, c$  - lungimile laturilor.

$\alpha$  - unghiul dintre laturile  $b$  și  $c$ .

## Teorema bisectoarei.



[AD bisectoare

$\Rightarrow$

$$\frac{BD}{DC} = \frac{AB}{AC}$$