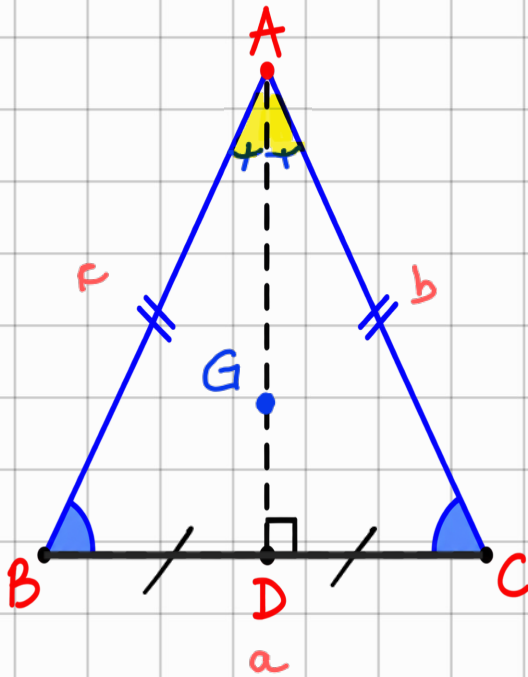


Triunghiul isoscel.



$$\triangle ABC - \text{isoscel} \Rightarrow \begin{cases} AB = AC \\ \widehat{ABC} = \widehat{ACB} \end{cases}$$

$AD \perp BC, D \in BC$

AD - înălțime, mediană, bisectoare, mediatoare

G - centrul de greutate al $\triangle ABC$

$$AG = \frac{2}{3} AD; \quad GD = \frac{1}{3} AD$$

$$P_{\triangle ABC} = AB + AC + BC \quad - \text{perimetrul } \triangle ABC$$

$$p = \frac{a+b+c}{2} = \frac{BC+AC+AB}{2} \quad - \text{semiperimetrul } \triangle ABC$$

$$A_{\triangle ABC} = \frac{b \cdot h}{2} \quad - \text{aria } \triangle ABC \text{ în funcție de bază și înălțime}$$

$$A_{\triangle ABC} = \frac{AB \cdot AC \cdot \sin A}{2} \quad - \text{aria } \triangle ABC \text{ în funcție de laturi și } \angle \text{ dintre ele.}$$

$$A_{\triangle ABC} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} \quad - \text{Heron (aria } \triangle ABC \text{ în funcție de laturi)}$$

$$R = \frac{abc}{4A} \quad - \text{raza cercului circumscris } \triangle ABC$$

$$r = \frac{A}{p} \quad - \text{raza cercului înscris în } \triangle ABC$$