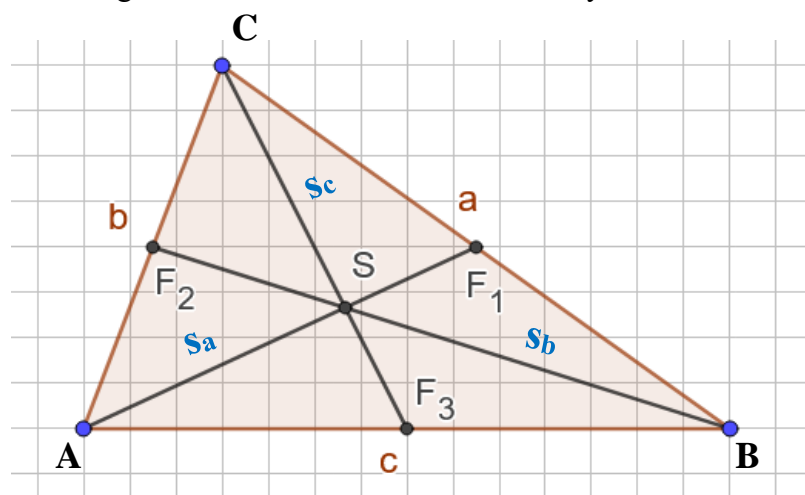


Írd a tananyagot a füzetedbe nézd meg a videót és segítségével szerkeszd meg egy tetszőleges háromszög súlyvonalait a füzetedben! A munkádról fényképes visszajelzést várok!

## A háromszög súlyvonalai

### Ťažnice trojuholníka

A háromszög csúcsát a szemközti oldal felezőpontjával összekötő szakasz a háromszög **súlyvonala**. Mivel a háromszögeknek három csúcsuk van, ezért súlyvonaluk is három van.



$s_a$  - az A csúcsot az a oldal felezőpontjával összekötő súlyvonal

(szlovák jelölése  $t_a$  - Ťažnica)

$s_b$  - a B csúcsot a b oldal felezőpontjával összekötő súlyvonal

(szlovák jelölése  $t_b$  - Ťažnica)

$s_c$  - a C csúcsot a c oldal felezőpontjával összekötő súlyvonal

(szlovák jelölése  $t_c$  - Ťažnica)

A súlyvonalak egy közös pontban metszik egymást. Ezt a pontot **súlypont**nak nevezzük.

Jele: **S** (szlovák jelölése **T** - Ťažisko)

$$S \in s_a \cap s_b \cap s_c$$

**A háromszögek súlypontja mindig a háromszög belsejében van.** (függetlenül attól, hogy milyen típusú háromszögről van szó).

## A súlyvonalak szerkesztése

A következő videó segítségével szerkesztétek meg a háromszög súlyvonalait!

<https://www.youtube.com/watch?v=Z4XYuv7XuHI>

## Házi feladat

Szerkeszd meg három különböző, tetszőleges háromszög súlyvonalait! Jó munkát!