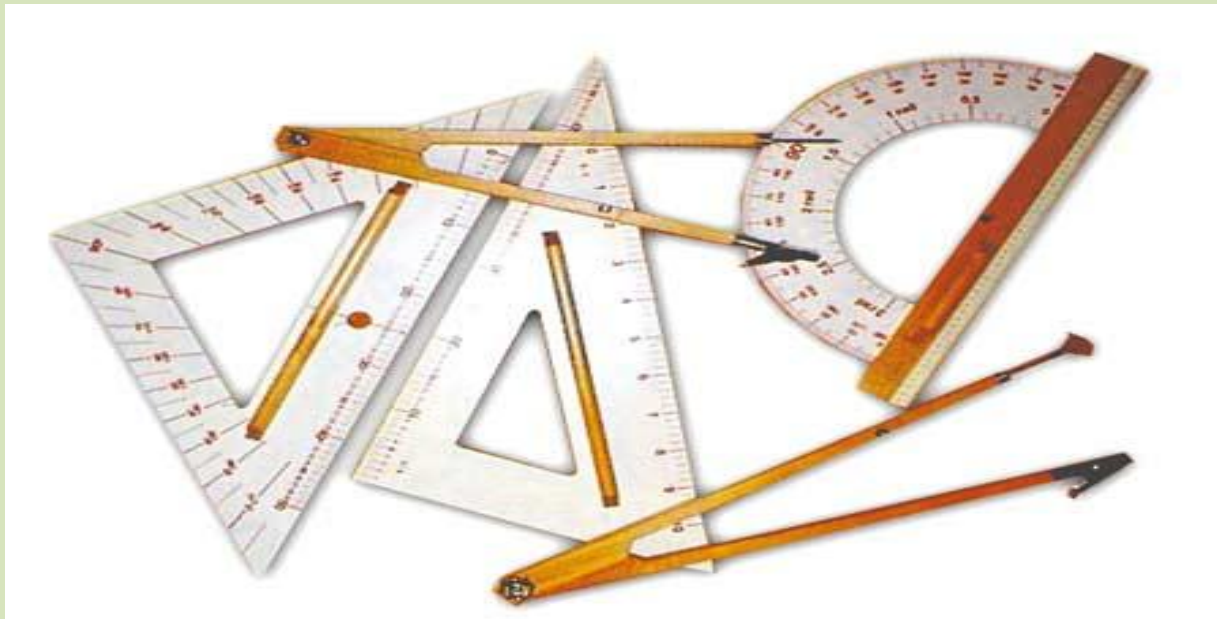




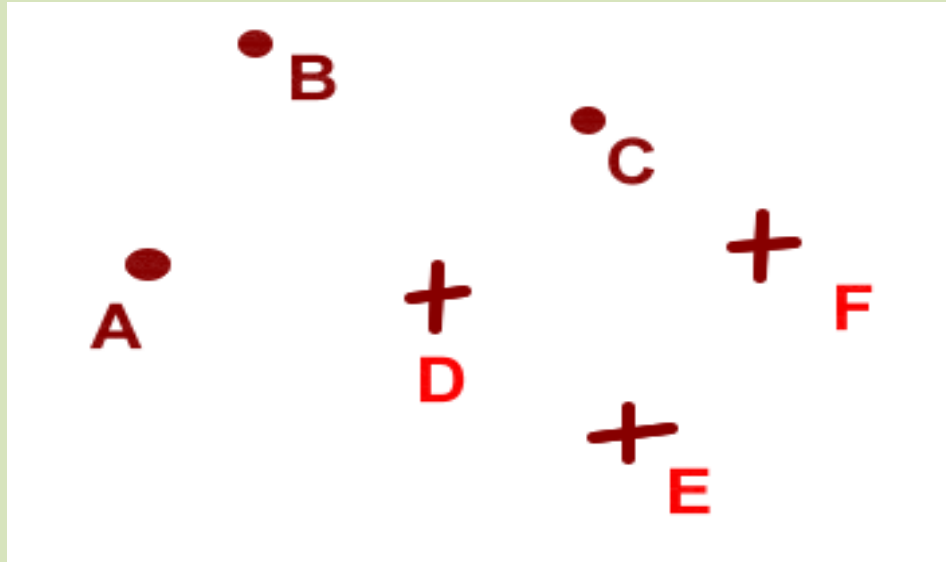
Premena tradičnej školy na modernú
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
„Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť“

HRAVÁ GEOMETRIA

Opakovanie učiva z 3.ročníka



Bod

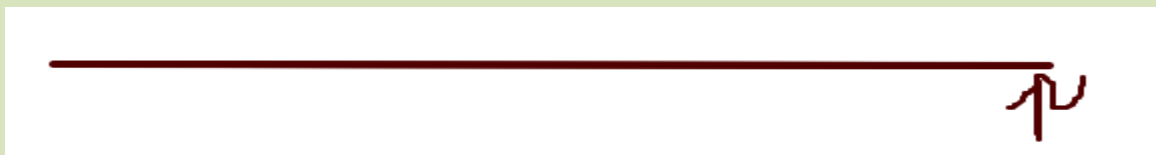


Body v geometrii označujeme:

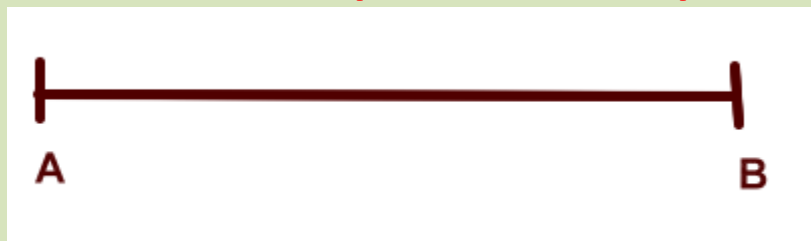
malou guľôčkou (body A , B , C)

alebo malým krížikom (body E , F , G).

Priamka , úsečka



Priamka je *rovná čiara*, ktorá nemá začiatok ani koniec. Označujeme ju malým písaným písmenom (označenie - *priamka p*).

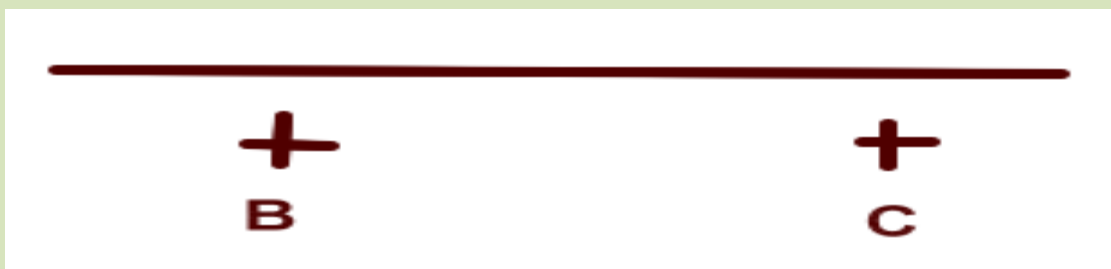


Úsečka je *rovná čiara*, ktorá má začiatok aj koniec. Krajné body označujeme písmenami veľkej abecedy (označenie - *AB*).

Bod priamke patrí, nepatrí

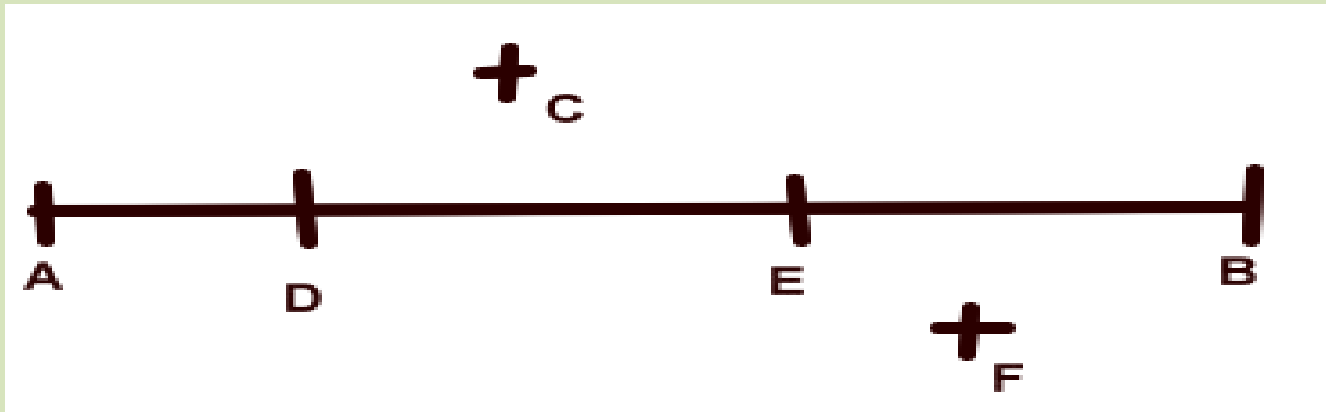


*Bod A priamke **patrí** – leží na priamke.*



*Bod B , C priamke **nepatrí** – neležia na priamke.*

Body úsečky patria, nepatria



*Body D, E úsečky AB patria –ležia na úsečke AB ,
body C, F úsečky AB nepatria, neležia na nej.*

Dĺžka úsečky, jednotky dĺžky

- Dĺžku meriame pravítkom.
- Dĺžku úsečky označujeme AB .
- Základná jednotka dĺžky je $1m = 1 \text{ meter}$
- Najmenšia jednotka dĺžky je
 $1mm = 1 \text{ milimeter}$
- Ostatné jednotky dĺžky:
 $1 \text{ dm} = 1 \text{ decimeter}$
 $1 \text{ cm} = 1 \text{ centimeter}$
 $1 \text{ km} = 1 \text{ kilometer}$
 $\text{míľa} = \text{približne } 1800 \text{ m}$

Meranie v jednotkách dĺžky

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

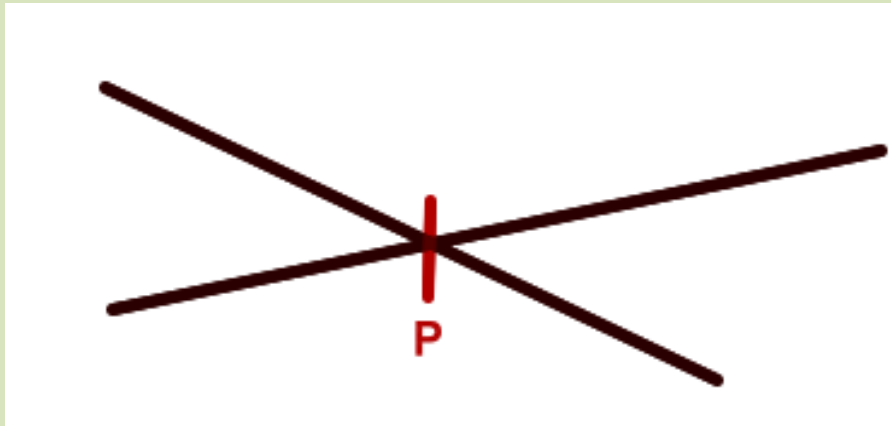
Rovnobežky, rôznobežky, mimobežky

Rovnobežky



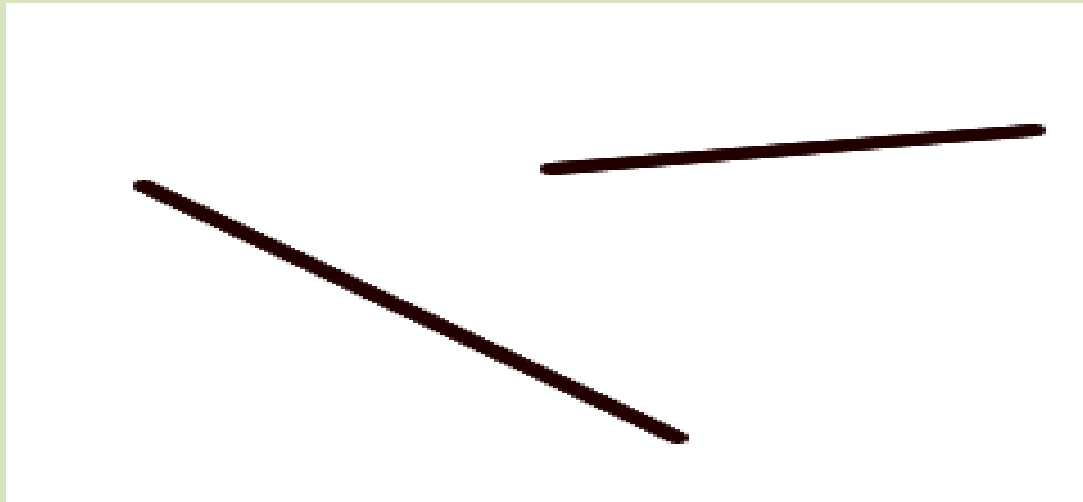
Rovnobežky sú *rovné čiary*, ktoré *bežia- ležia* rovno *vedľa seba*, *nepretínajú* sa v žiadnom bode.

Rôznobežky



Rôznobežky sú rovné čiary, ktoré sa pretínajú v jednom spoločnom bode - bode P (priesečník).

Mimobežky

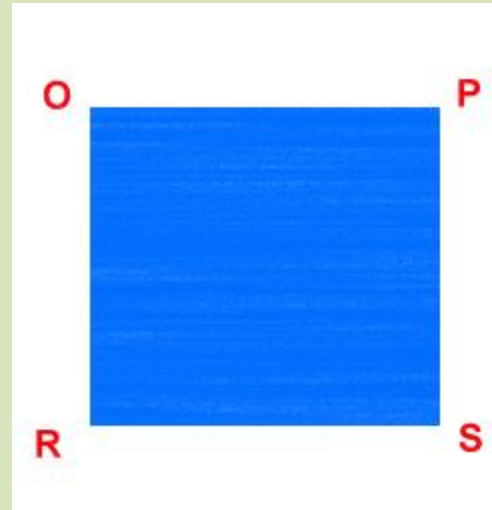
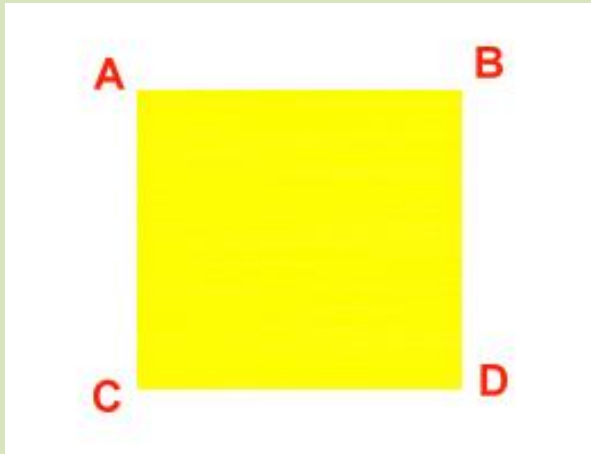


Mimobežky sú rovné čiary, ktoré bežia rôznym smerom a nepretínajú sa v žiadnom spoločnom bode.

Geometrické útvary - štvorec, obdĺžnik, trojuholník

Štvorec:

- má všetky 4 strany rovnaké (rovnako dlhé)
- má 4 vrcholy
- pomenúvame ho písmenami veľkej tlačenej abecedy
- môžeme ho rysovať pomocou pravítka alebo kružidla



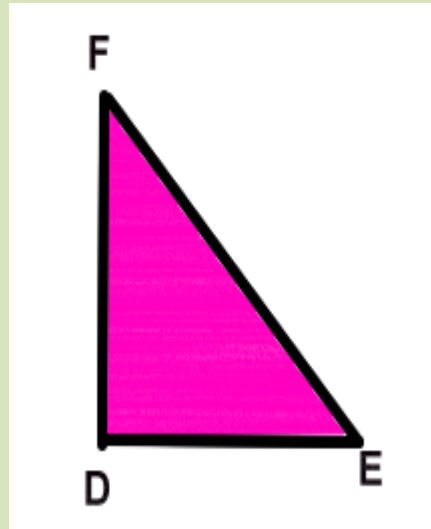
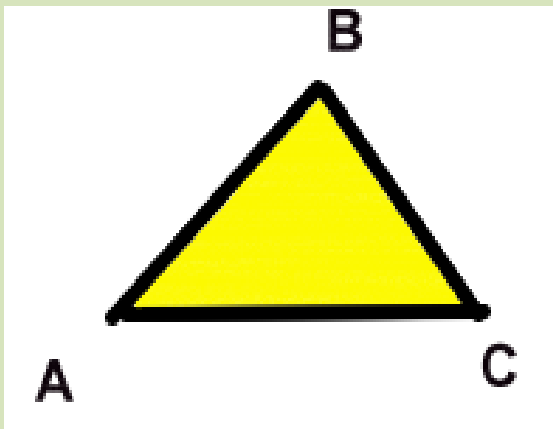
Obdĺžnik:

- *má 4 strany - dve sú dlhšie, dve sú kratšie*
- *má 4 vrcholy*
- *rysujeme ho pomocou pravítka aj kružidla*



Trojuholník:

- má 3 strany, ktoré trojuholníku patria
- má 3 vrcholy, ktoré trojuholníku patria
- môže mať rôzne tvary
- pomenúvame ho písmenami veľkej abecedy



KONIEC

Vypracovala: Mgr. Magdaléna Wágnerová