

Planimetrie

Bod, polopřímka, přímka, úsečka a shodnost

V rovině se setkáváme zejména s těmito geometrickými útvary:

- **bod**
 - Označujeme je většinou velkými tiskacími písmeny, například A, B, C, D, \dots
- **přímka**
 - Označujeme je většinou malými psacími písmeny, například a, b, c, d, \dots
 - Pokud přímka prochází například body A a B , tak volíme označení $\leftrightarrow AB$
- **polopřímka**
 - Označujeme je pomocí počátku a vnitřního bodu.
 - Pokud polopřímka začíná v bodě A a bod B je jejím vnitřním bodem, pak volíme označení $\mapsto AB$
- **úsečka**
 - Označujeme je pomocí krajních bodů, tedy například \overline{AB} .
 - Délka úsečky se označuje jako $|AB|$
- **střed úsečky**
 - Střed úsečky S je vnitřní bod úsečky takový, který ji dělí na dvě shodné úsečky.

Mezi další označení které používáme patří:

- **Náležení:**

Pro znak náležení využíváme \in , tedy například $A \in p$ znamená, že bod A náleží přímce p . Pokud chceme říci opak, tak používáme $A \notin p$.
- **Shodnost:**

Pro znak shodnosti využíváme \cong , tedy například $a \cong b$ znamená, že jsou přímky a, b shodné, tedy že se dají ztotožnit přemístěním.
- **Incidence:**

Incidence je vztah který je vzájemný. Pokud přímka prochází bodem, pak je přímka incidentní s tímto bodem a stejně tak bod je incidentní s přímkou.