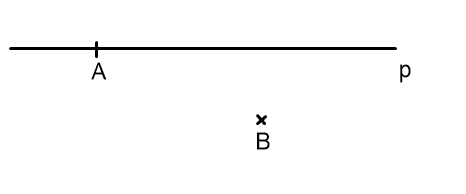
**Základní geometrické útvary**

**Bod**

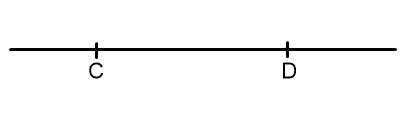
- základní geometrický útvar

- značí se vždy křížkem

- označuje se velkým tiskacím písmenem

- rozlišujeme, zda bod danému geometrickému útvaru náleží () nebo nenáleží ()

**Přímka**

- **přímka** CD je nekonečná rovná čára

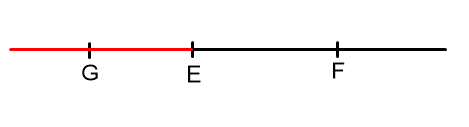
- je jednoznačně určena dvěma body

- rýsujeme vždy jen část přímky

- zapisujeme:

**Polopřímka**

- **polopřímka** EF je část přímky EF

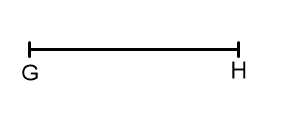
- z jedné strany je ohraničená bodem E, který se nazývá **počátek polopřímky**

- druhým bodem F prochází

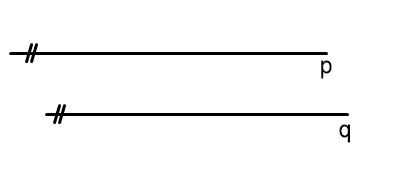
- zapisujeme:

- polopřímku EG, která je částí přímky EF a s polopřímkou EF má společný pouze bod E nazýváme **polopřímka opačná** k polopřímce EF

**Úsečka**

- **úsečka** GH je část přímky, která je ohraničena body G a H

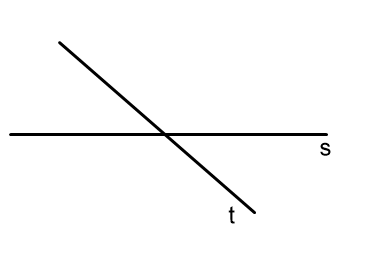
- zapisujeme:

**Vzájemná poloha přímek**

**Rovnoběžky**

- jsou přímky, které nemají žádný průsečík

- zapisujeme:



**Různoběžky**

- jsou přímky, které mají právě jeden společný bod

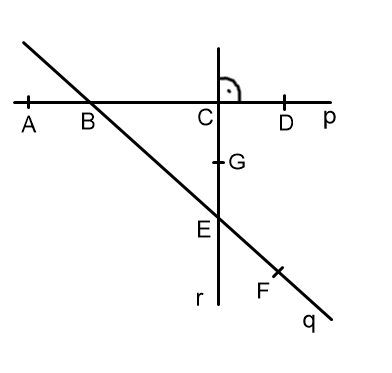
- zapisujeme:



**Kolmice**

- jsou různoběžky, které jsou na sebe kolmé

- zapisujeme:

**Cvičení**

1. Rozhodni o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé či nikoli.

a) Bod F náleží polopřímce .

b) Bod A nenáleží úsečce CD, ale náleží polopřímce .

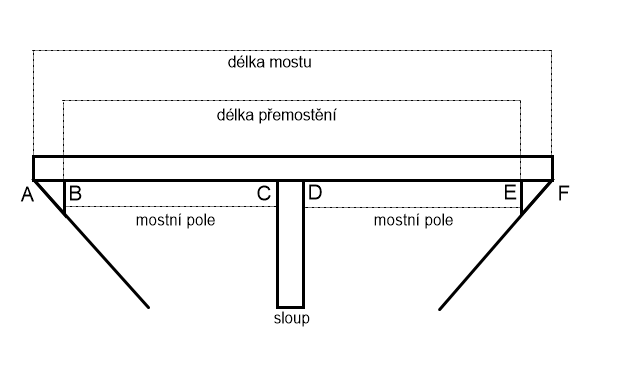
c) Bod C je průsečíkem přímek p a q.

d) Přímky p a q jsou na sebe kolmé.

e) Přímka r je kolmá na přímku p a je různoběžná s přímkou q.

2. Na níže uvedeném obrázku je zobrazen plánek mostu. Důležité body jsou vyznačeny velkými písmeny. Urči velikosti níže uvedených úseček a délku přemostění, jestliže znáš tyto údaje:

délka mostu =

mostní pole =

šířka sloupu =

délka opěry =

délka přemostění =