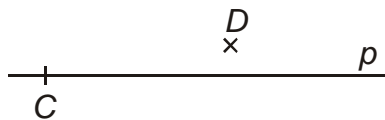


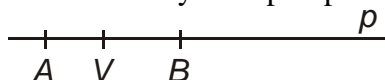
3.1.1 Přímka a její části

Př. 1: Zapiš pomocí značek pro množinové operace vztah mezi body C , D a přímkou p na obrázku.



Př. 2: Najdi důvod proč nemůžeme výraz „je incidentní“ nahradit výrazem „leží na“.

Př. 3: Na obrázku vybarvi polopřímku opačnou k polopřímce $\mapsto VB$.



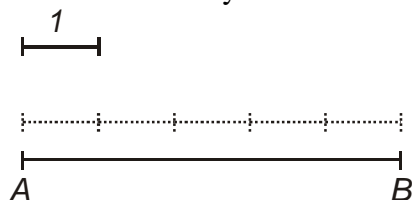
Př. 4: Definuj úsečku AB jako množinu bodů s určitou vlastností.

Př. 5: Definuj úsečku AB jako průnik dvou polopřímek.

Př. 6: Nakresli do obrázku body a přímky tak, aby jejich polohy vyhovovaly následujícím zápisům: $A \notin p$; $CD \subset p$; $D = p \cap q$; $BD \subset \mapsto CD$, $\mapsto AD \subset q$

Př. 7: Na jedné přímce leží body A, B, C, D, E, F . Zakresli je obrázku tak, aby byly najednou splněny následující podmínky:
 $DE \subset AB$; $C \notin AB$; $F \in \mapsto BA$; $\mapsto AF \cap DC = \emptyset$; $\mapsto BC \cap \mapsto ED = B$; $|AD| > 0$.

Př. 8: Urči délku úsečky AB na obrázku:



Př. 9: Rozhodni, kdy jsou shodné dvě přímky.

Př. 10: Rozhodni, kdy jsou shodné dvě úsečky.

Př. 11: Zaveď sčítání a odčítání úseček doplněním vět.

Součtem úseček o délkách a, b je

Rozdílem úseček o délkách a, b ($a > b$) je

Př. 12: Jsou dány dvě úsečky AB a CD $|AB| = a$, $|CD| = b$. Sestroj graficky úsečky $a + b$, $a - b$.