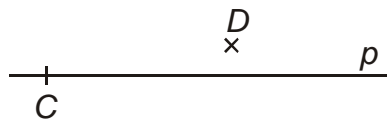


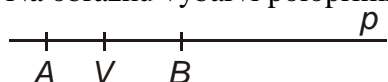
### 3.1.1 Přímka a její části

**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  $\mapsto VB$ .



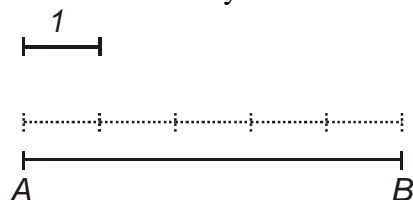
**Př. 4:** Definuj úsečku  $AB$  jako množinu bodů s určitou vlastností.

**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 do 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  $a + b$ ,  $a - b$ .