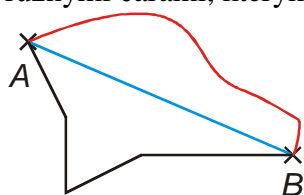


## 1.4.2 Úsečka, bod

**Př. 1:** Sirkou jsme používali jako model úsečky. Jaké vlastnosti by měla mít ideální úsečka? Jakými jiným modelem než sirkou ji můžeme modelovat.

**Př. 2:** Nakresli obrázek se třemi různými body  $X, Y, Z$  a bodem  $V$ , který splývá s bodem  $X$ .

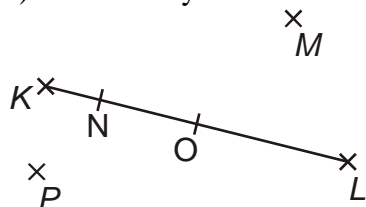
**Př. 3:** Na obrázku jsou dva body  $A$  a  $B$  spojeny úsečkou  $AB$ , lomenou čarou  $AB$  a křivkou  $AB$ . Jakou barvou je každá ze tří čar nakreslena? Čím je úsečka speciální mezi různými čarami, kterými je možné body  $AB$  spojit?



**Př. 4:** Jaký je rozdíl mezi tím, když označíme dvě úsečky jako shodné a tím, že je označíme jako totožné? Nakresli obrázek dvou shodných, ale netotožných úseček.

**Př. 5:** Překresli obrázek do sešitu. V obrázku najdi:

- a) body, které leží na úsečce,
- b) krajní body úsečky,
- c) vnitřní body úsečky,
- d) body, které na úsečce neleží,
- e) střed úsečky



**Př. 6:** Narýsuj úsečku  $AB$ ,  $|AB| = 7$  cm. Narýsuj bod  $C$ ,  $C \in AB$ ,  $|AC| = 4$  cm. Změř délku úsečky  $CB$ .

**Př. 7:** Narýsuj následující:  $KL$ ,  $|KL| = 8$  cm,  $A \in KL$ ,  $B \notin KL$ ,  $C \in KL$ ;  $|CL| = 3$  cm,  $D \notin KL$ ,  $|KD| = 2$  cm.

**Př. 8:** V rovině jsou dány body  $A, B, C, D, E$ . Kolik existuje úseček spojujících dva z těchto bodů? Zkus počet spočítat a pak příklad nakresli.