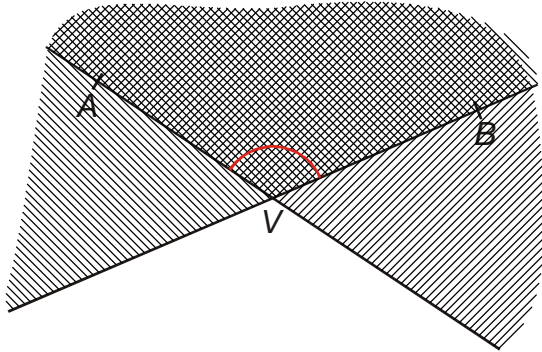
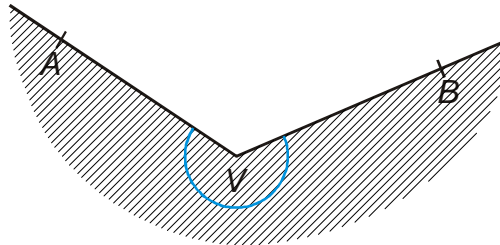


### 3.1.2 Polorovina, úhel

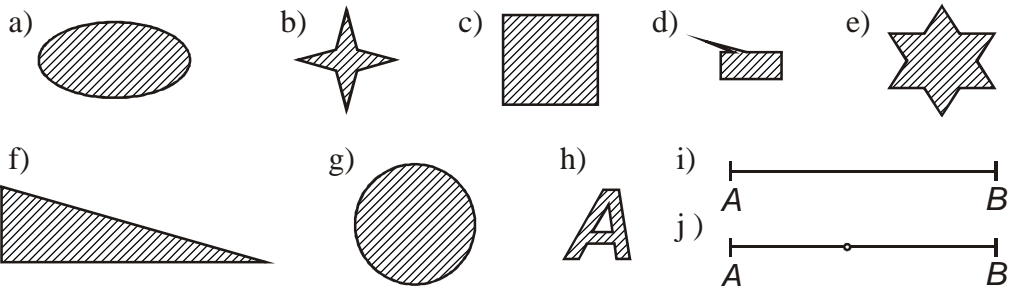
**Př. 1:** Zdefinuj konvexní úhel  $AVB$  jako průnik polorovin.



**Př. 2:** Zdefinuj pomocí dvou rovin nekonvexní úhel  $AVB$ .



**Př. 3:** Rozhodni, které z následujících útvarů jsou konvexní a které nekonvexní.



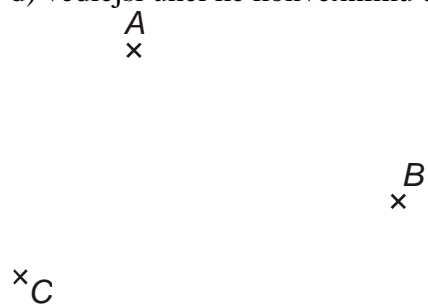
(v příkladě j) jde o úsečku bez jednoho vnitřního bodu).

**Př. 4:** Nakresli nekonvexní úhel  $AVB$  a do něj takové dva body  $C, D$ , které nesplňují podmínku pro konvexní útvar (tedy body z nichž poznáme, že tento úhel není konvexní).

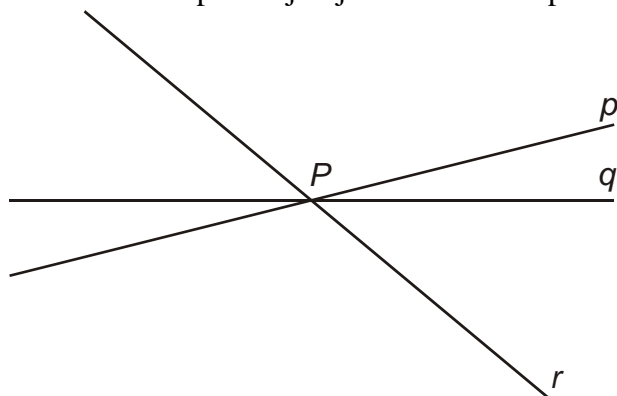
**Př. 5:** Na obrázku jsou v rovině dány tři body  $A, B, C$  neležící v přímce. Do obrázku vyznač:

- konvexní úhel  $ABC$
- vrcholový úhel ke konvexnímu úhlu  $CAB$
- nekonvexní úhel  $ACB$

d) vedlejší úhel ke konvexnímu úhlu  $ABC$  a ramenem  $BC$

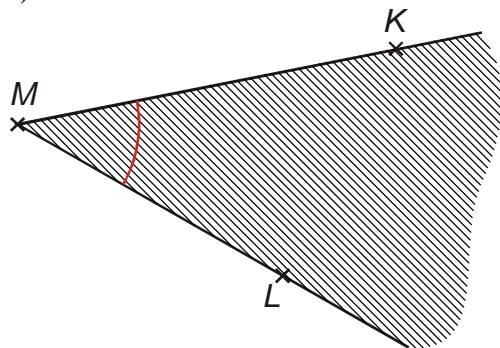


**Př. 6:** Na obrázku se protínají v jednom bodě tři přímky. Označ shodné úhly.

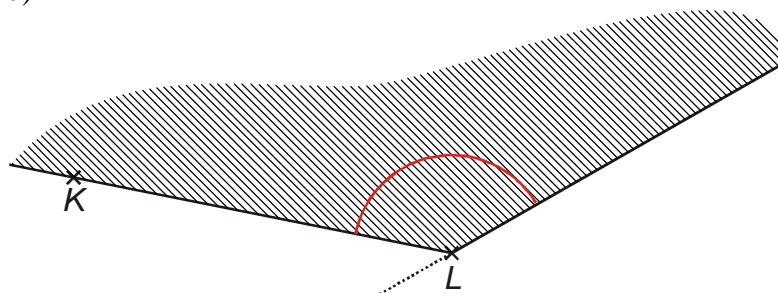


**Př. 7:** Popiš pomocí bodů  $K, L, M$  a pojmů konvexní, nekonvexní, vedlejší, vrcholový úhly na obrázcích.

a)

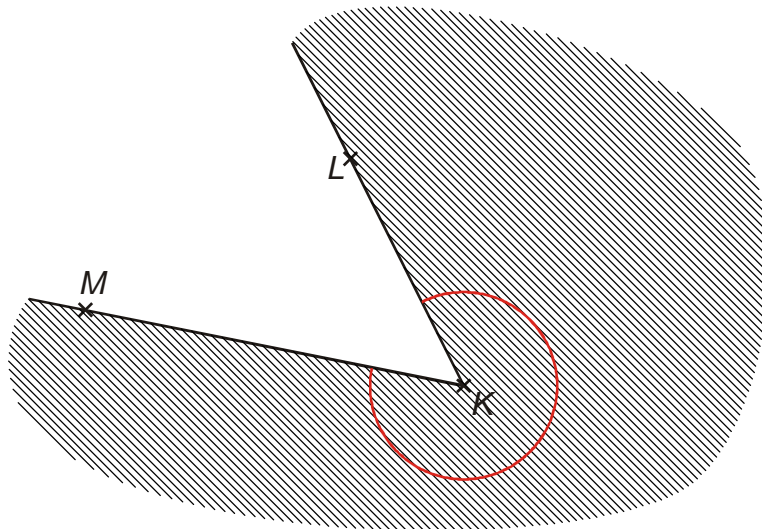


b)

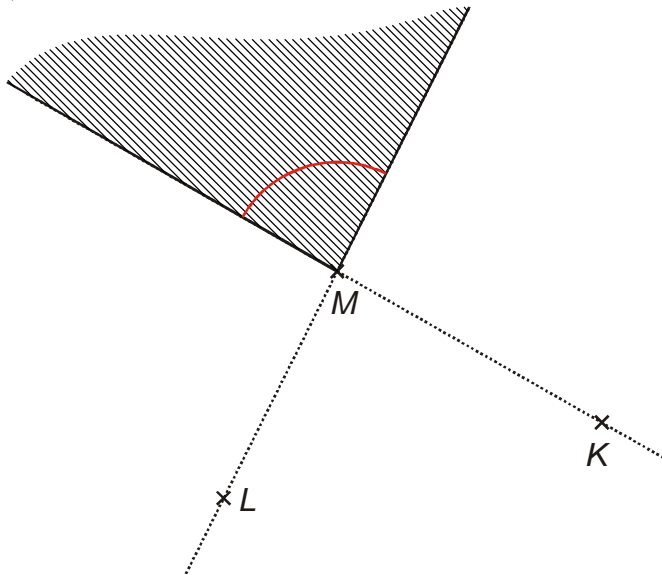


c)





d)



**Př. 8:** Zaved' sčítání a odčítání úhlů doplněním vět:

**Součtem** úhlů o velikostech  $\alpha$ ,  $\beta$  je ....

**Rozdílem** úhlů o velikostech  $\alpha$ ,  $\beta$  je ....

**Př. 9:** Urči v šedesátinných stupních velikost úhlů, které svírají ručičky na hodinách v:

a) 7:00

b) 4:30