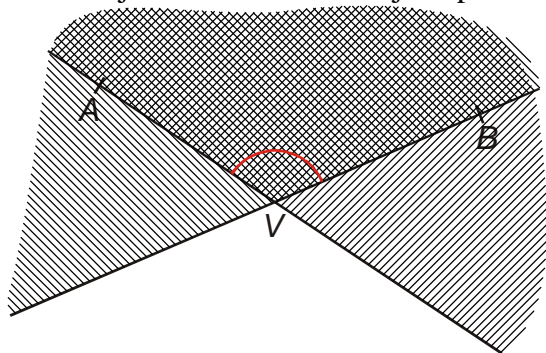
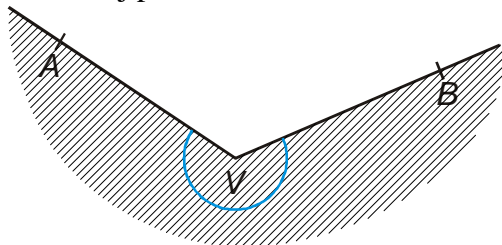


3.1.2 Polorovina, úhel

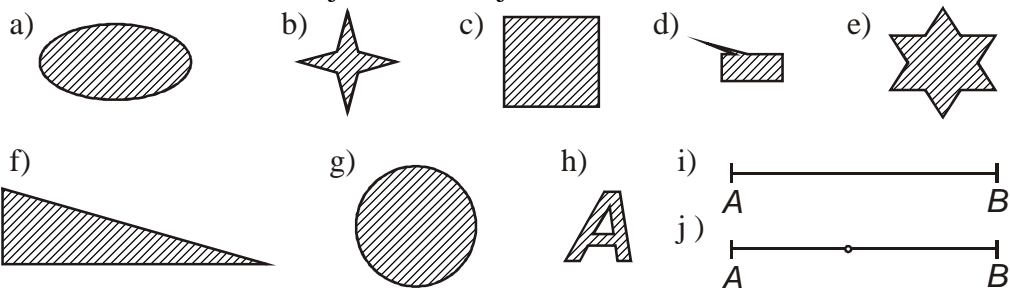
Př. 1: Zdefinuj konvexní úhel AVB jako průnik polorovin.



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 ,

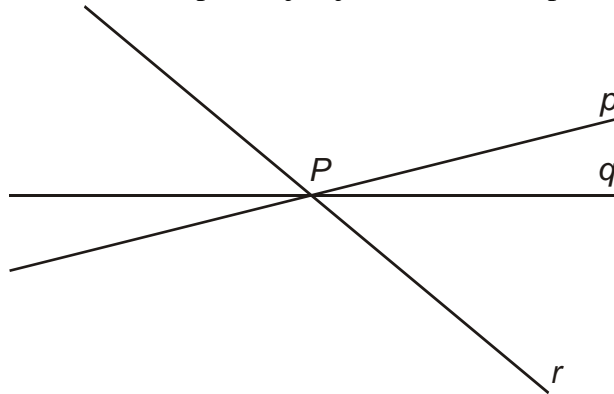
d) vedlejší úhel ke konvexnímu úhlu ABC a ramenem BC .

A
x

B
x

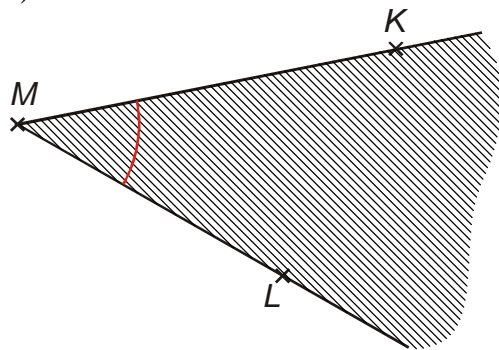
$\times C$

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

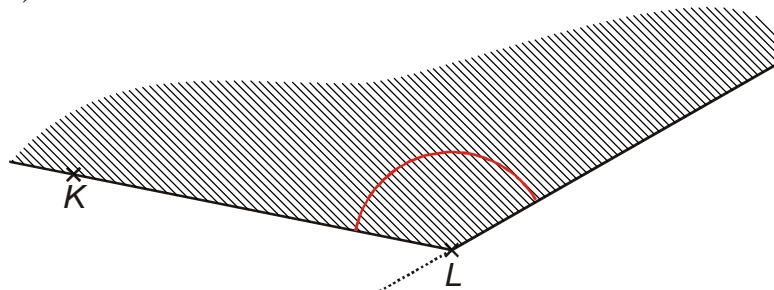


Př. 7: Popiš pomocí bodů K, L, M a pojmů konvexní, nekonvexní, vedlejší, vrcholový úhly na obrázcích.

a)

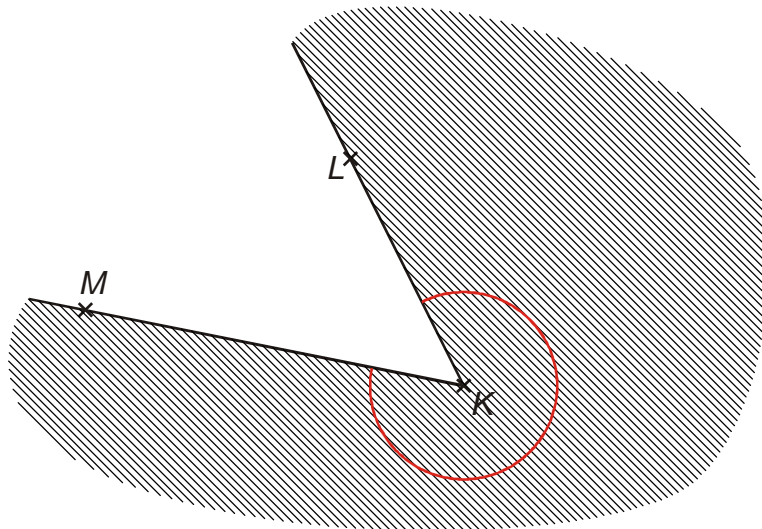


b)

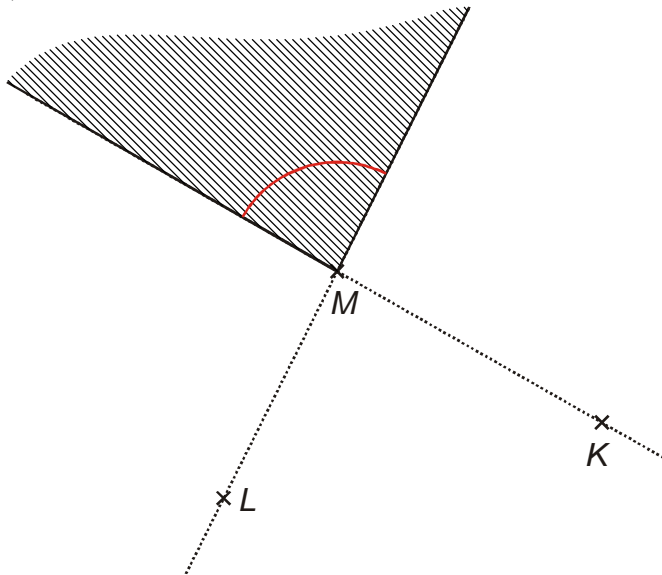


c)





d)



Př. 8: Zaveď sčítání a odčítání úhlů doplněním vět:

Součtem úhlů o velikostech α , β je

Rozdílem úhlů o velikostech α , β je

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

a) 7:00

b) 4:30