

7.3.7 Přímková smršt'

- Př. 1:** Jsou dány body $A[1;3]$, $B[-3;5]$. Najdi parametrické vyjádření osy úsečky AB .
- Př. 2:** Je dán trojúhelník ABC , $A[1;3]$, $B[-3;5]$, $C[3;0]$. Najdi obecnou rovnici přímky, na které leží výška v_a .
- Př. 3:** Je dán trojúhelník ABC , $A[1;3]$, $B[-3;5]$, $C[3;0]$. Najdi obecnou rovnici přímky AC . Nadi obecnou rovnici přímky, která prochází bodem B a je s přímkou AC rovnoběžná.
- Př. 4:** Je dán trojúhelník ABC , $A[1;3]$, $B[-3;5]$, $C[2;0]$. Najdi parametrická vyjádření přímky AB a přímky, na které leží výška v_c . Urči souřadnice paty výšky v_c .
- Př. 5:** Je dán trojúhelník ABC , $A[1;3]$, $B[-3;5]$, $C[3;1]$. Najdi obecné rovnice os dvou stran a jejich průsečík (střed kružnice opsané).
- Př. 6:** Je dán trojúhelník ABC , $A[1;3]$, $B[-3;5]$, $C[0;-4]$. Najdi obecnou rovnici přímky BC a parametrické vyjádření přímky, na které leží výška v_a . Najdi průsečík obou přímek (patu výšky v_a).
- Př. 7:** Je dán trojúhelník ABC , $A[3;1]$, $B[-6;4]$, $C[-2;-4]$. Najdi obecné rovnice přímek, na kterých leží výšky v_b a v_c . Urči jejich průsečík (ortocentrum trojúhelníku). Ověř, že tímto bodem prochází i přímka, na které leží výška v_a .
- Př. 8:** Je dán trojúhelník ABC , $A[1;3]$, $B[-3;5]$, $C[3;1]$. Najdi obecnou rovnici střední příčky $S_{AC}S_{BC}$. Ověř, že je rovnoběžná se stranou AB .