

Řez jehlanu – konstrukce

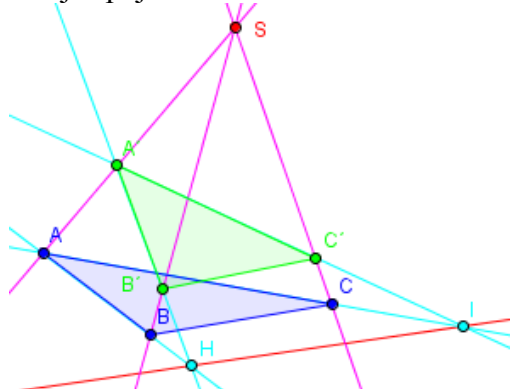
V tomto dokumentu je popsána konstrukce řezu jehlanu. Začneme ale kolineací (nezbytné pro konstrukci řezu).

Zde je obsah:

| | |
|--------------------------------|---|
| Řez jehlanu – konstrukce | 1 |
| Kolineace..... | 2 |
| Řez..... | 3 |

Kolineace

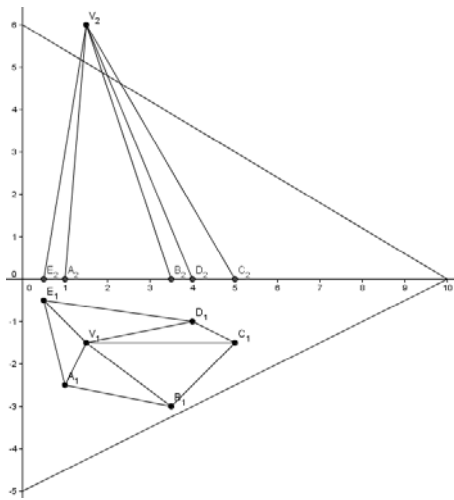
Kolineace je vztah podobný afinitě, který používáme u těles sbíhajících se do vrcholu (jehlany a kužele). Na rozdíl od afinity leží odpovídající body ve směru kolineace (růžové přímky), což je spojnice bodů se středem kolineace (bod S).



Stejně jako u afinity platí:

Odpovídající přímky (tyrkysové) se protínají na ose afinity (červená přímka).

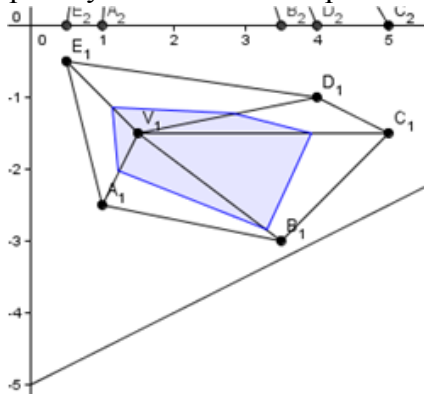
Řez



Je dán jehlan s podstavou ABCDE a vrcholem V. Dále rovina ρ , která prochází hranolem. Provedeme řez jehlanu ABCDEV rovinou ρ .

Pro zjištění průniku roviny s jehlanem zavedeme **krycí** **přímku** k , která v nárysu splývá s hranou jehlanu (přímka $k_2 = V_2C_2$), a zároveň leží v rovině řezu. Sestrojíme první průmět krycí

přímky k_1 . Získáme bod průniku $C_1 \in k_1 \cap C_1V_1$.



Pomocí kolineace sestrojíme plochu řezu v půdorysně. Přes ordinály sestrojíme plochu řezu v nárysně.

