



Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BAA007 – zimní semestr 2023/2024

Rys č. 1: V kolmé axonometrii $\Delta(90, 100, 80)$ sestrojte řezy koule o středu $S[0; 40; 50]$ a o poloměru $r = 70$ rovinou půdorysny π a rovinou nárysny $\nu(x, z)$. Určete body přechodu viditelnosti na křivkách řezu. Dbejte, aby se křivky řezu vzájemně spolu protínaly na ose x !

Uvědomte si, že poloměr kružnice řezu je závislý na vzdálenosti roviny řezu od středu koule. Proto si mimo obrázek sestrojte kružnici o poloměru, jaký má daná koule a ze známé vzdálenosti roviny řezu od středu koule odvoďte příslušný poloměr.

Formát A3, kladívkový papír, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 13. 11. – 17. 11. 2023

Rys č. 2: Ve středovém promítání ($H[0; 0]$, $d = 70$) sestrojte pravidelný šestiboký jehlan $ABCDEFV$ s podstavou v rovině α , $\alpha_S(n^\alpha, u_S^\alpha)$, a výškou $v = 80$. Šestiúhelník $ABCDEF$ podstavy je dán úhlopříčkou $AD \subset \alpha$. $A_S[-50; 30]$, $D_S[-10; -10]$, $n^\alpha(\infty; 20)$, $u_S^\alpha(\infty; -50)$.

Formát A4, kladívkový papír, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 4. 12. – 8. 12. 2023