

INFORMACE PRO STUDENTY PŘEDMĚTU BAA007

DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE (G)

ZÁPOČET:

Harmonogram předmětu včetně literatury je na internetových stránkách FAST.

Požadavky pro udělení zápočtu

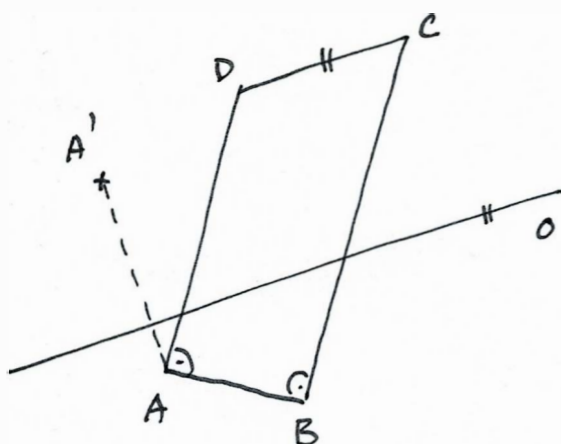
- Účast na cvičeních je povinná.
- Dvě zápočtové písemky
 - zápočtová písemka – 7. týden semestru
 - zápočtová písemka – 11. týden semestru

úspěšnost alespoň 40 % z látky z obou písemek, dvě opravné písemky.

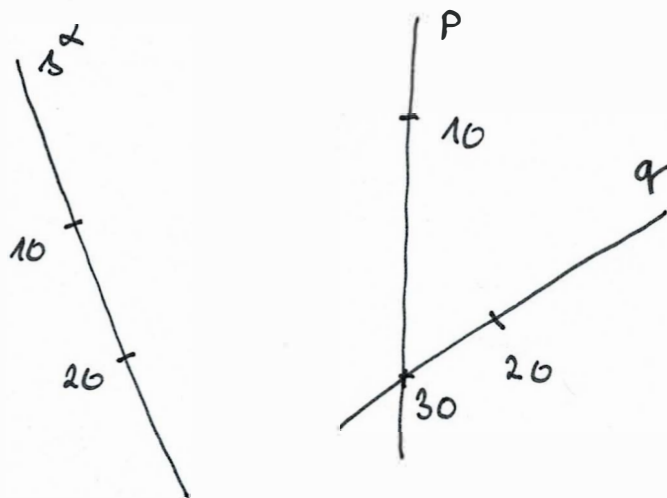
- 2 rysy – jednotné zadání pro všechny studijní skupiny, zadání budou upřesněna během semestru, rýsujte tužkou, na kladívkový papír, popis šablonkou.
- Odevzdání vypracovaných domácích úloh.

1. zápočtová písemka – vzor

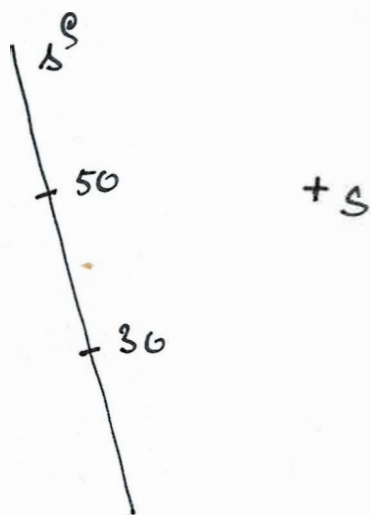
1) D: $AF(\sigma, A \rightarrow A'), ABCD$
 S: $A'B'C'D'$



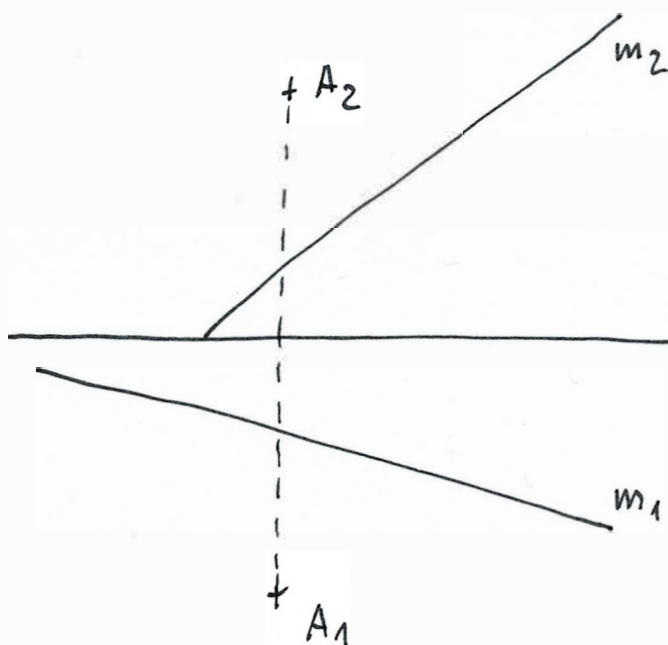
2) D: $KP, \alpha(s^\alpha), \beta(p \times q)$
 S: $\pi = \alpha \cap \beta$



3) KP: SESTROJTE KRUŽNICE
 KC @ DANOU STŘEDEM
 A DOTÝKAJÍCÍ SE π



4) MP: D: m, A
 S: $S, S \perp m, A \in S$



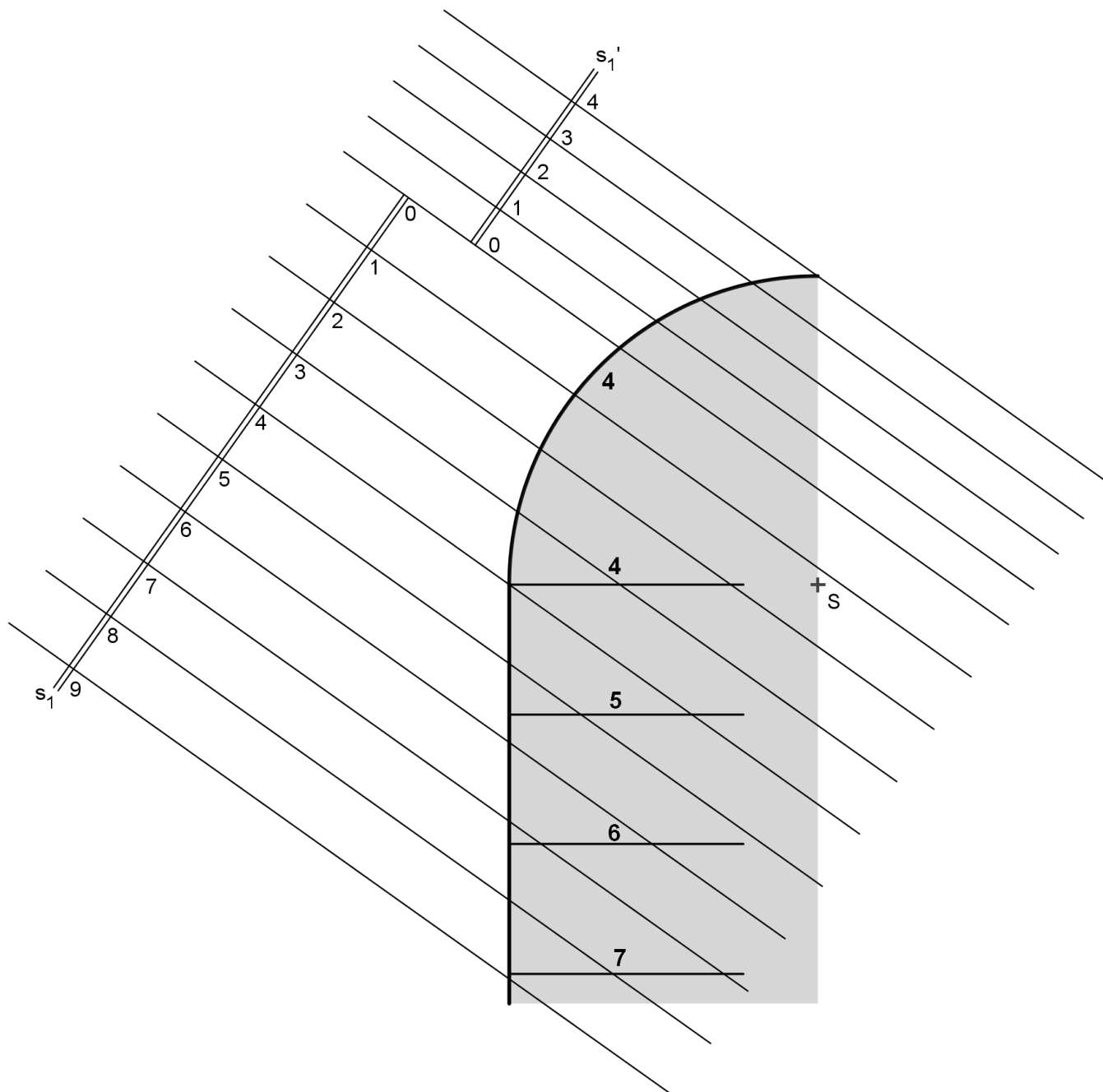
Př. 5. Vyřešte spojení cesty s terénem. Měřítko M 1:100, $s_N=2$, $s_V=1$. Terénem jsou dvě roviny zadané spádovými měřítky. Cesta je tvořena přímkou klesající korunní hranou, na níž navazuje zakřivená vodorovná korunní hrana s kótou 4.

a) Graficky určete intervaly násypů a výkopů, vyznačte nulovou čáru a odpovězte na následující otázky (podtrhnete správnou možnost):

Od přímé stoupající kor. hrany se sestrojí....násypová rovina/výkopová rovina/násypová plocha/výkopová plocha.

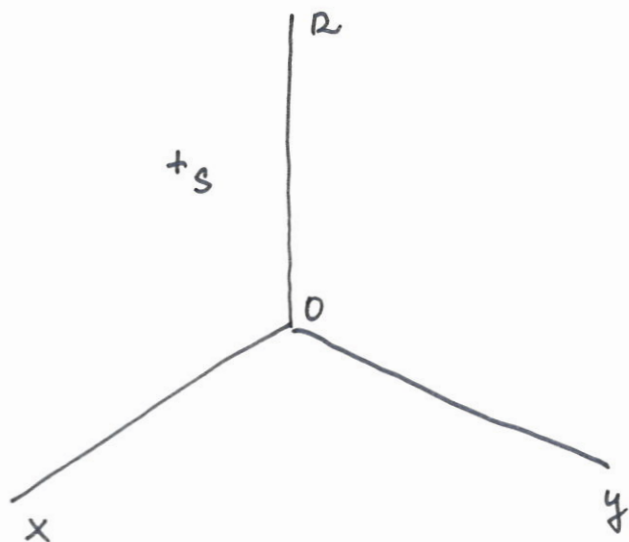
Od přímé vodorovné kor. hrany se sestrojí....násypová rovina/výkopová rovina/násypová plocha/výkopová plocha.

b) Sestrojte obě násypové/výkopové roviny či plochy. Určete okraje násypů/výkopů.

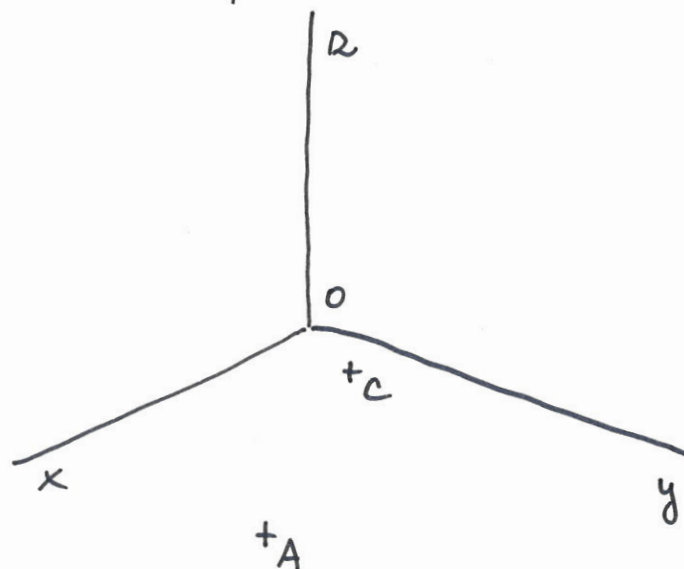


2. zápočtová písemka – vzor

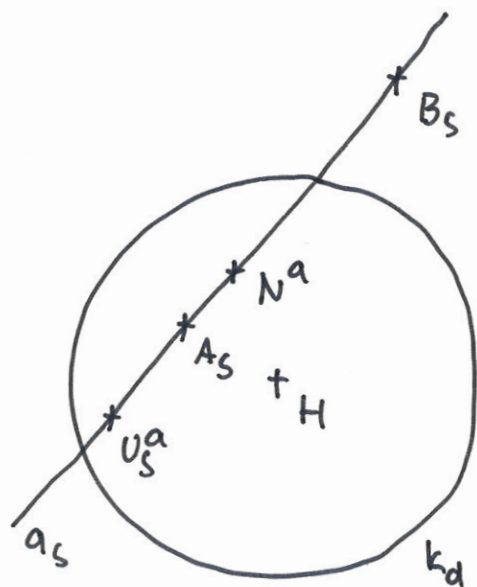
1) KA, $k(s, z) \subset \alpha$



2) KA, PRAVIDELNÝ ČTYR-
BOKÝ HRANOL S PODSTAVOU
V π , $u = 70$



3) SP: URČETE DĚLKU AB



4) SP: SESTROJTE SKUTEČNOU
VELIKOST $\triangle ABC \subset \alpha$

