

### Exemplu - Examen la Geometrie Descriptivă - partea a II-a

1. Să se reprezinte piramida triunghiulară oblică, cu baza  $[ABC]$  situată în planul orizontal de proiecție. Coordonatele punctelor care definesc baza piramidei sunt:  $A(8,38,0)$ ;  $B(36,64,0)$ ;  $C(51,26,0)$ , iar vârful  $S(95,60,67)$ . **(1p)**
- a) Să se reprezinte punctele de intersecție  $A(\alpha, \alpha')$  și  $B(\beta, \beta')$  ale dreptei  $D(d, d')$  definită de punctele  $M(35,70,46)$  și  $N(72,34,6)$ , cu piramida; **(1p)**
- b) Să se desfășoare piramida și să se reprezinte punctele de intersecție ale dreptei  $D(d, d')$  pe desfășurată; **(1,5p)**
- c) Să se determine adevărata mărime a secțiunii cu planul de capăt care conține dreapta  $D(d, d')$ . **(1p)**

2. Să se determine curba de intersecție dintre cilindrii prezentați în figura alăturată și desfășurata acestora.

Curba de intersecție – **1,5p**

Desfășurarea cilindrilor – **3p**

