

Fig. 1. Fie piramida: $[SABC]:\{S(100,70,70),A(30,40,0), B(50,10,0),C(80,10,0)\} \cap (D):\{E(120,30,5), F(10,50,30)\}$.
 Să se reprezinte: $[SABC] \cap (D)$.

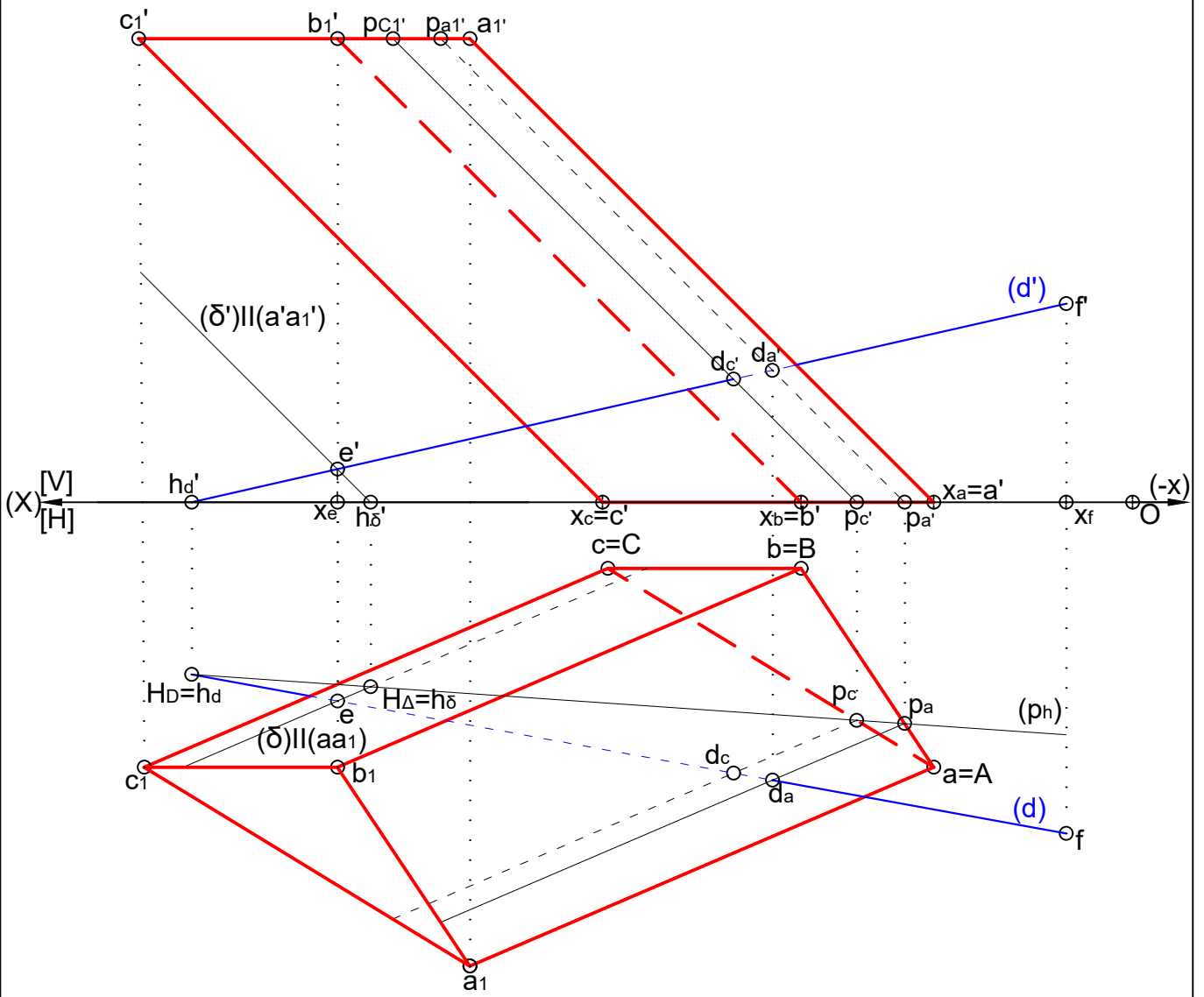


Fig. 1. Fie piramida: $[ABCA_1B_1C_1]:\{A_1(100,70,70),A(30,40,0), B(50,10,0),C(80,10,0)\}\cap(D):\{E(120,30,5), F(10,50,30)\}$.
 Să se reprezinte: $[ABCA_1B_1C_1]\cap(D)$.

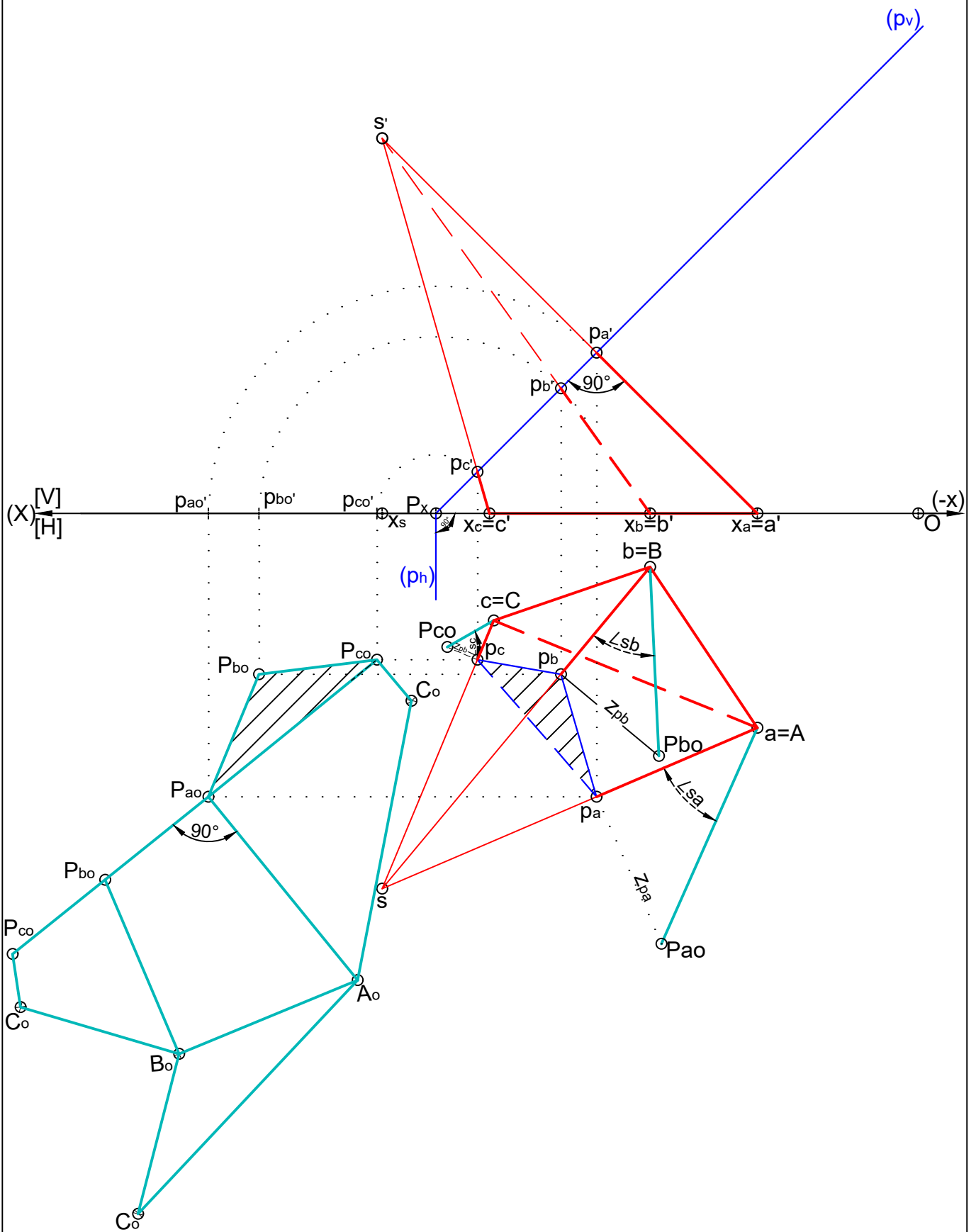


Fig.1. Fie piramida: $[SABC]:\{S(100,70,70),A(30,40,0), B(50,10,0),C(80,20,0)\}\cap[P]:\{Px(90,0,0), [P]\perp[V], [P]\perp[SA]\}$.

Să se desfășoare în evantai trunchiul de piramidă rezultat din: $[SABC]\cap[P]$.

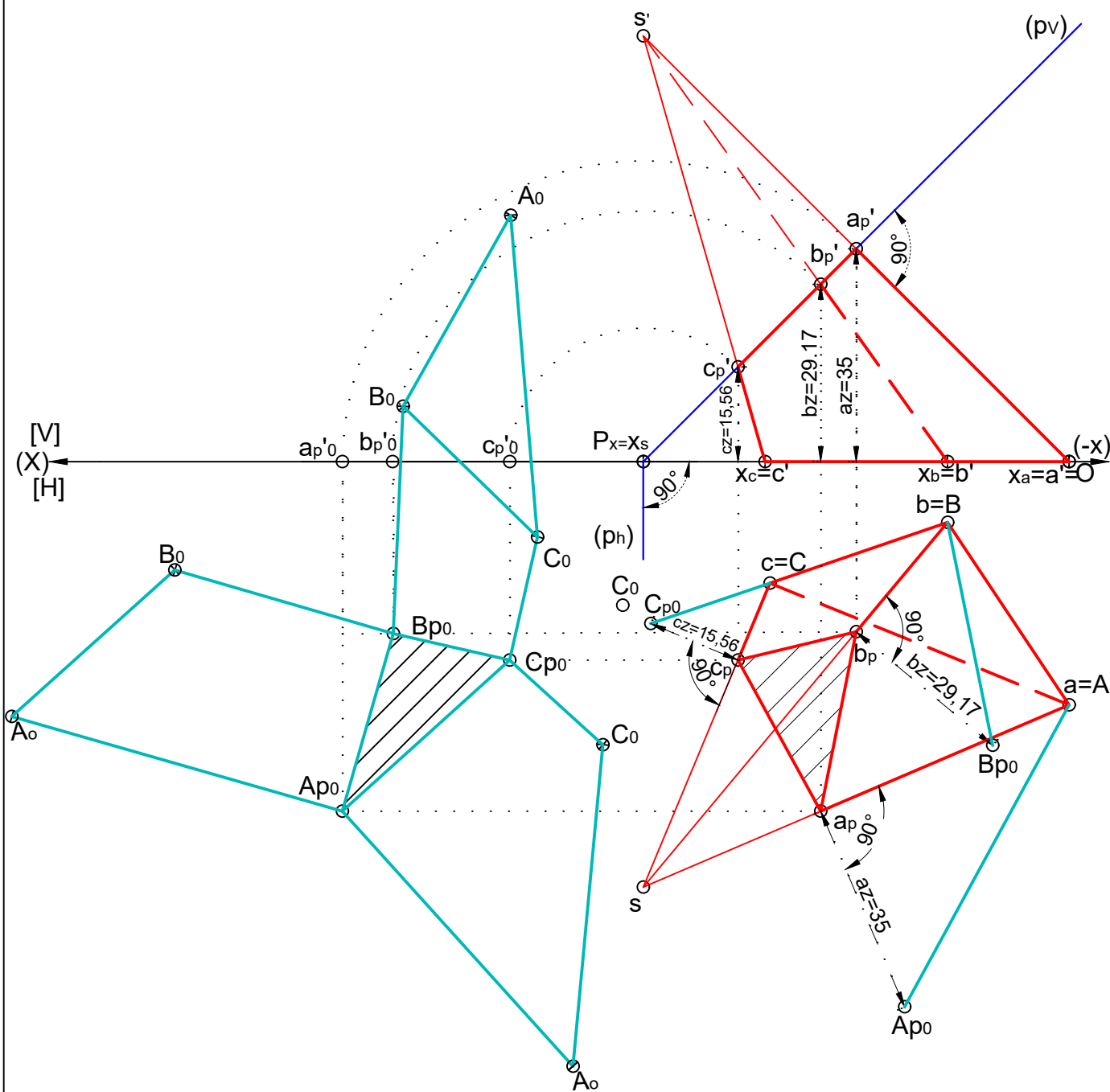


Fig. 1. Fie piramida: $[SABC]:\{S(70,70,70), A(0,40,0), B(20,10,0), C(50,20,0)\} \cap [P]:\{P_x(70,0,0), [P] \perp [V] \leftrightarrow [P_H] \perp (X), [P] \perp (SA) \leftrightarrow [P_V] \perp (s'a')\}$. Să se desfășoare în stea trunchiul de piramidă rezultat din: $[SABC] \cap [P]$.

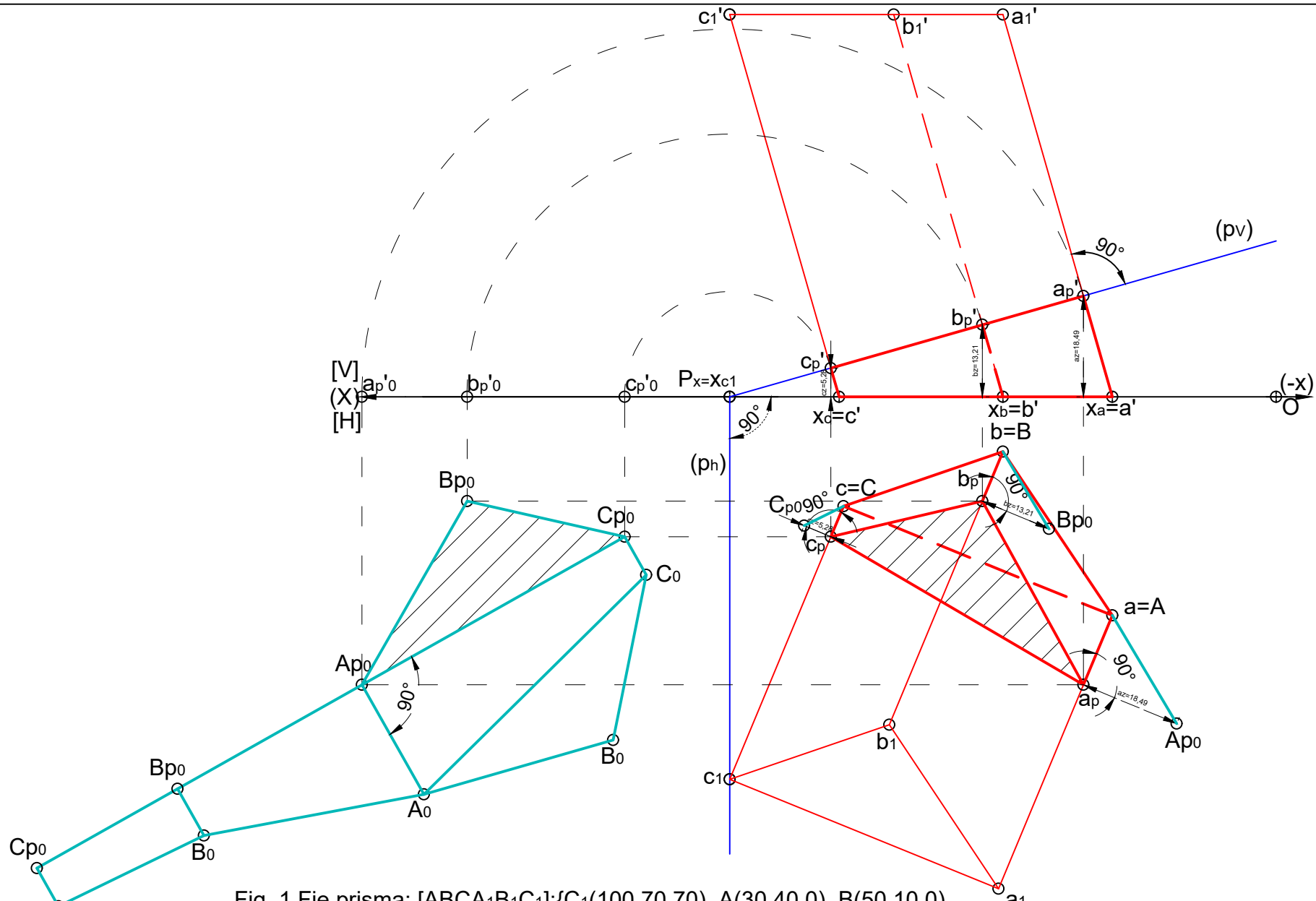


Fig. 1. Fie prisma: $[ABCA_1B_1C_1]:\{C_1(100,70,70), A(30,40,0), B(50,10,0), C(80,20,0)\} \cap [P]:\{P_x(100,0,0), [P] \perp [V] \leftrightarrow (p_h) \perp (X), [P] \perp (AA_1) \leftrightarrow (p_v) \perp (a'a_1')\}$.
 Să se desfășoare în stea sau evantai trunchiul de piramidă rezultat din:
 $[ABCA_1B_1C_1] \cap [P]$.

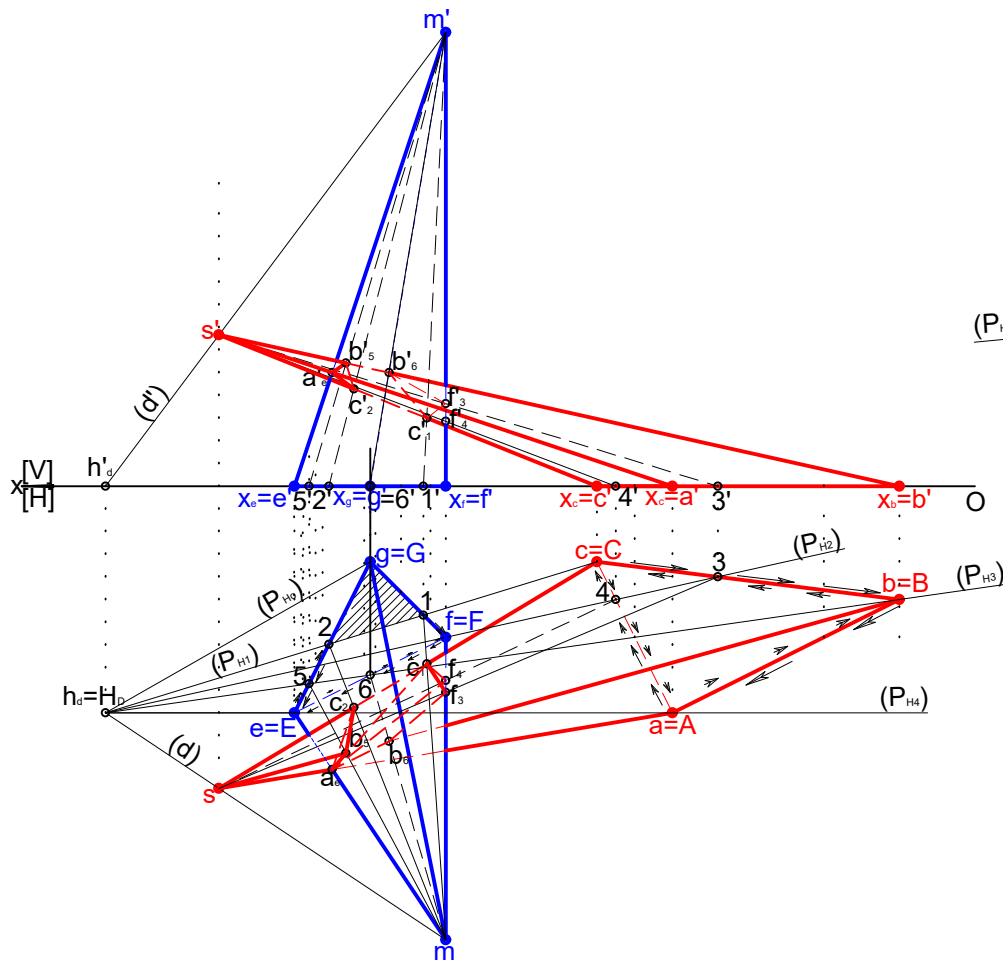


Fig. 1.a. Representare ETPO(2D) intersecție piramidă - piramidă

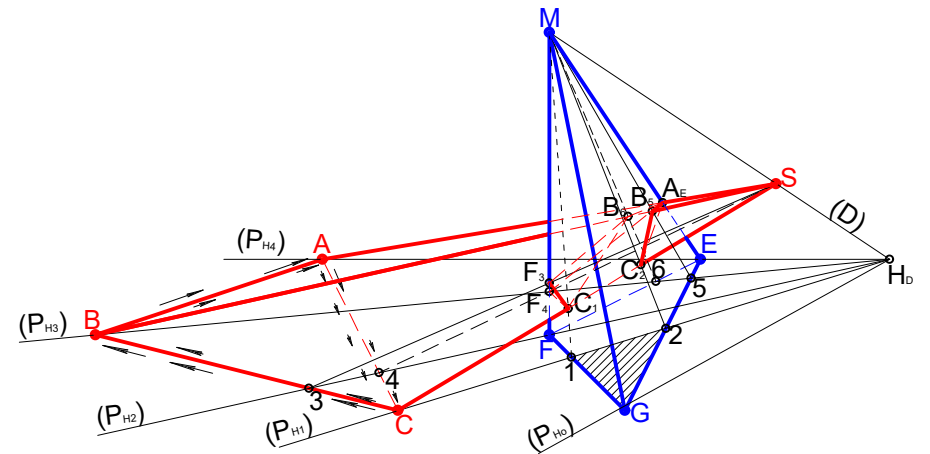


Fig. 1.b. Representare TPO(3D) intersecție piramidă - piramidă

Să se reprezinte intersecția dintre piramida [SABC]; {S(100,40,20); C (50,10,0); B(10,15,0), A (40,30,0)} și piramida [MEFG]; {E (90,30,0); G (80,10,0); F (70,20,0); M(70,60,60)}

Piramida [SABC]	A	B	3	C	C	4	A	A	B	3	C	4	-	A
Piramida [MEFG]	E	5	-	2	2	-	E	E	6	F	1	F	6	E
[SABC] ∩ [MEFG]	AE	B5	-	C2	C2	-	AE	AE	B6	F3	C1	F4	-	AE
[H] Piramida [sabc]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
[H] Piramida [mefg]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
[H] [sabc] ∩ [mefg]	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+
[V] Piramida [s'a'b'c']	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
[V] Piramida [m'e'f'g']	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
[V] [s'a'b'c'] ∩ [m'e'f'g']	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-+	+

NOTA:

- + are semnificația de muchie vizibilă;
- are semnificația de muchie nevizibilă.

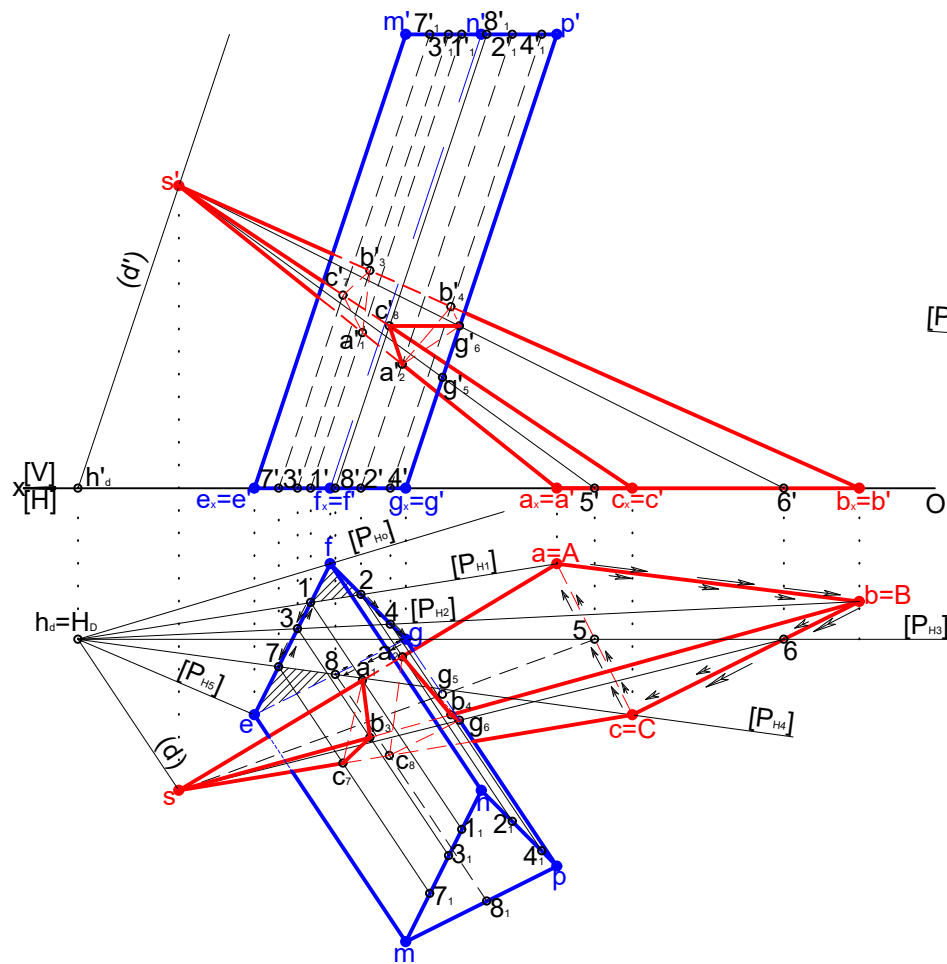


Fig. 1.a. Reprezentare ETPO(2D) intersecție piramidă - prismă

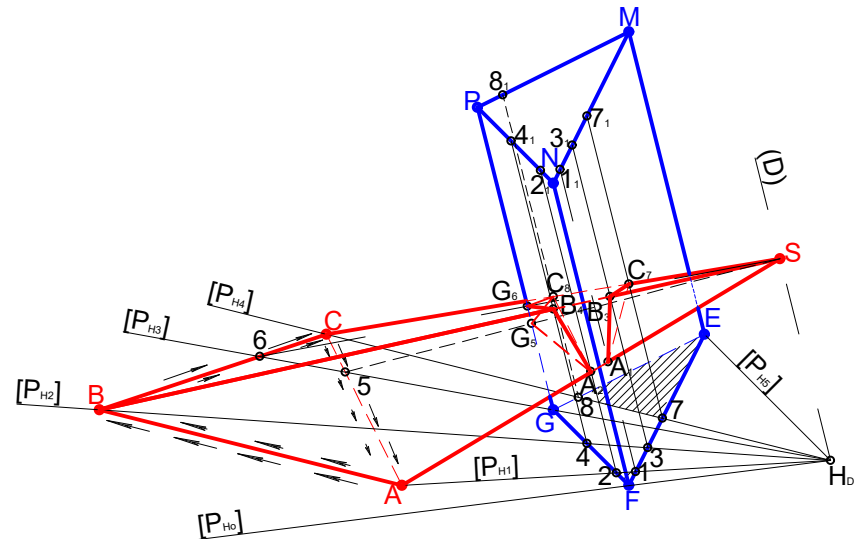


Fig. 1.b. Reprezentare TPO(3D) intersecție piramidă - prismă

Să se reprezinte intersecția dintre piramida [SABC]: {S(100,40,40); A(50,10,0); B(10,15,0); C(40,30,0)} și prisma [EFGMNP]: {E(90,30,0); F(80,10,0); G(70,20,0); M(70,60,60); (EM)II(FN)II(GP)}

Piramida [SABC]	A	B	6	C	C	5	A	A	B	6	C	C	5	-	A
prisma [EFGMNP]	1	3	-	7	7	-	1	2	4	G	8	8	G	4	2
[SABC] ∩ [EFGMNP]	A1	B3	-	C7	C7	-	A1	A2	B4	G6	C8	C8	G5	-	A2
[H]															
Piramida [sabc]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
prisma [efgmnp]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
[sabc] ∩ [efgmnp]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
[V]															
Piramida [s'a'b'c']	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
prisma [e'f'g'm'n'p']	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
[s'a'b'c'] ∩ [e'f'g'm'n'p']	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-

- are semnificația de muchie nevizibilă.

NOTA:

+ are semnificația de muchie vizibilă;

- are semnificația de muchie nevizibilă.

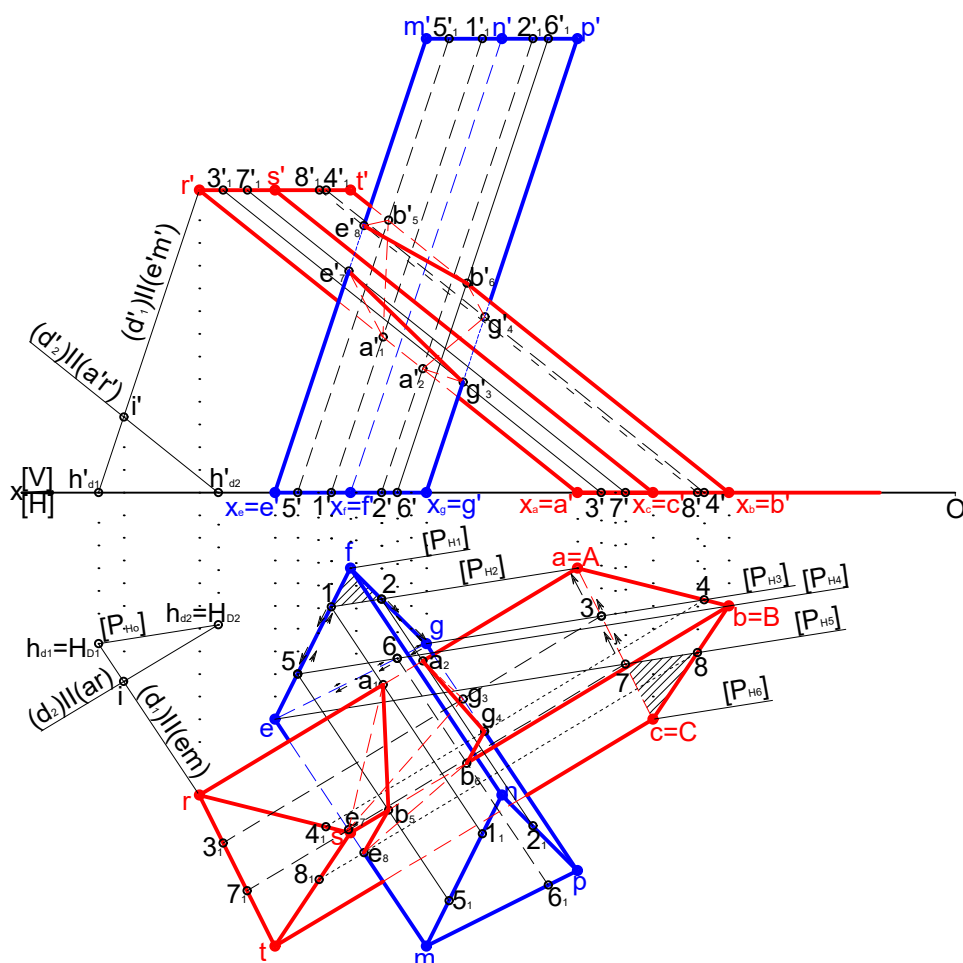


Fig. 1.a. Reprezentare ETPO(2D) intersecție prismă - prismă

Să se reprezinte intersecția dintre prismă [ABCRST]: { A(50,10,0); B(30,15,0), C(40,30,0); R(100,40,40); (AR)II(BS)II(CT)} și prismă [EFGMNP]: {E(90,30,0); F(80,10,0); G(70,20,0); M(70,60,60); (EM)II(FN)II(GP)}

prisma [ABCRST]	1	-	5	E	E	6	G	2	2	G	6	E	5	1
prisma [EFGMNP]	A	4	B	8	8	B	4	A	A	3	-	7	-	A
[ABCRST] ∩ [EFGMNP]	A1	-	B5	E8	E8	B6	G4	A2	A2	G3	-	E7	-	A1
[H]	prisma [abcrst]	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
	prisma [efgmnp]	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+
	[abcrst] ∩ [efgmnp]	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+
[V]	prisma [a'b'c'r's't']	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-
	prisma [e'f'g'm'n'p']	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+
	[a'b'c'r's't'] ∩ [e'f'g'm'n'p']	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-

NOTA:

- + are semnificația de muchie vizibilă;
- are semnificația de muchie nevizibilă.
- se consideră punctul I(110,25,10), prin care se trasează (D1)II(EM)II(FN)II(GP) și (D2)II(AR)II(BS)II(CT);
- . se determină urmele orizontale H_{D1} și H_{D2} prin care se trasează urma orizontală a planului director [P_{H0}] corespunzător intersecției dintre prisme;
- prin vârfurile poligoanelor bazelor din [H] a prismelor se construiesc urmele orizontale [P_{H1}], [P_{H2}], [P_{H3}], [P_{H4}], [P_{H5}], [P_{H6}] ale planelor corespunzătoare intersecțiilor dintre muchiile și fețele prismelor.