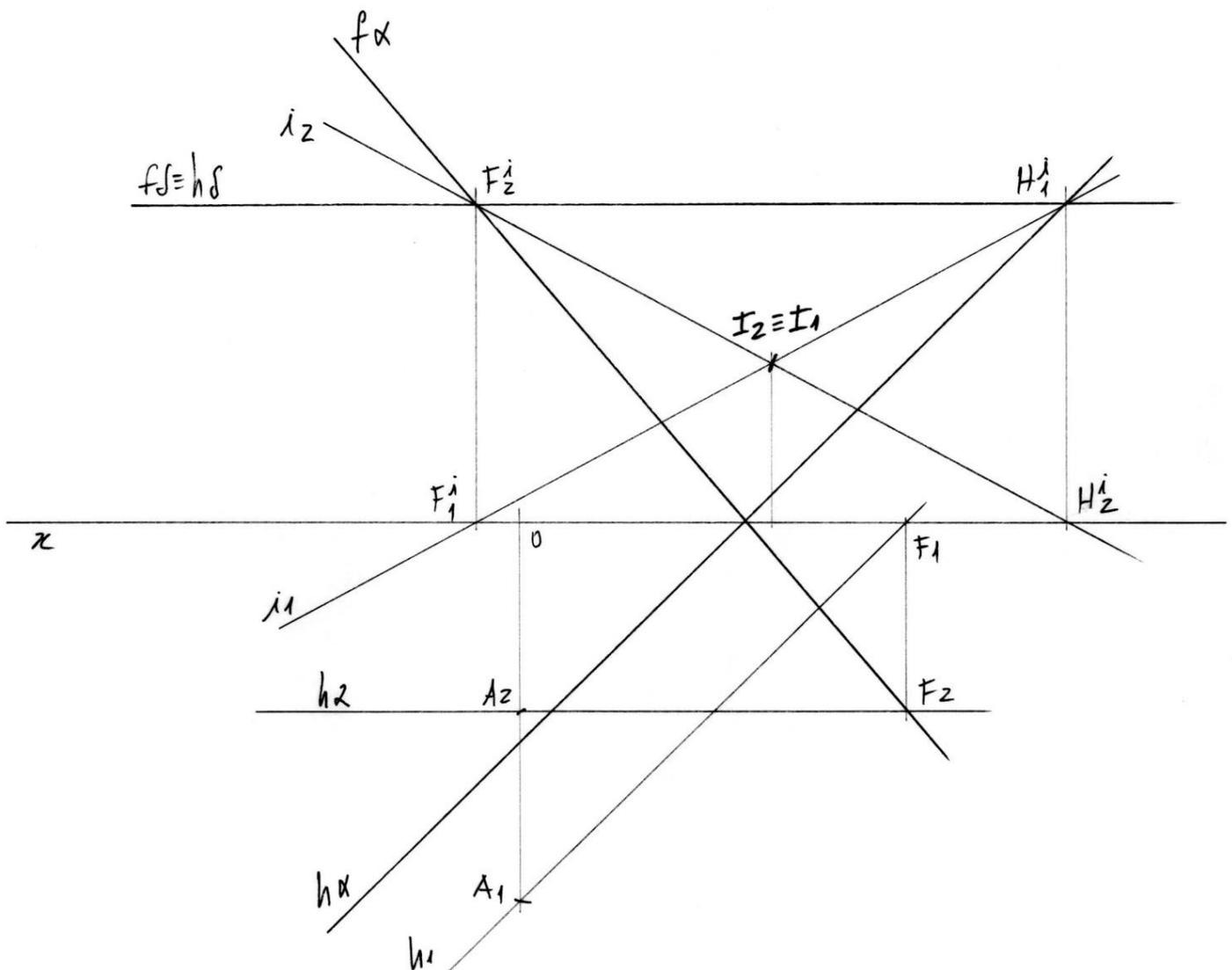




Exercício 1 - proposta a)

Processo de resolução:

- Desenho dos traços do plano de rampa δ , coincidentes.
- Desenho das projeções de uma reta horizontal do plano α contendo o ponto A.
- Determinação do traço frontal da reta horizontal e desenho dos traços do plano α .
- Determinação dos traços da reta i , de interseção dos dois planos e desenho das suas projeções.
- Determinação do traço da reta i no β_{24} , o ponto I comum aos três planos.

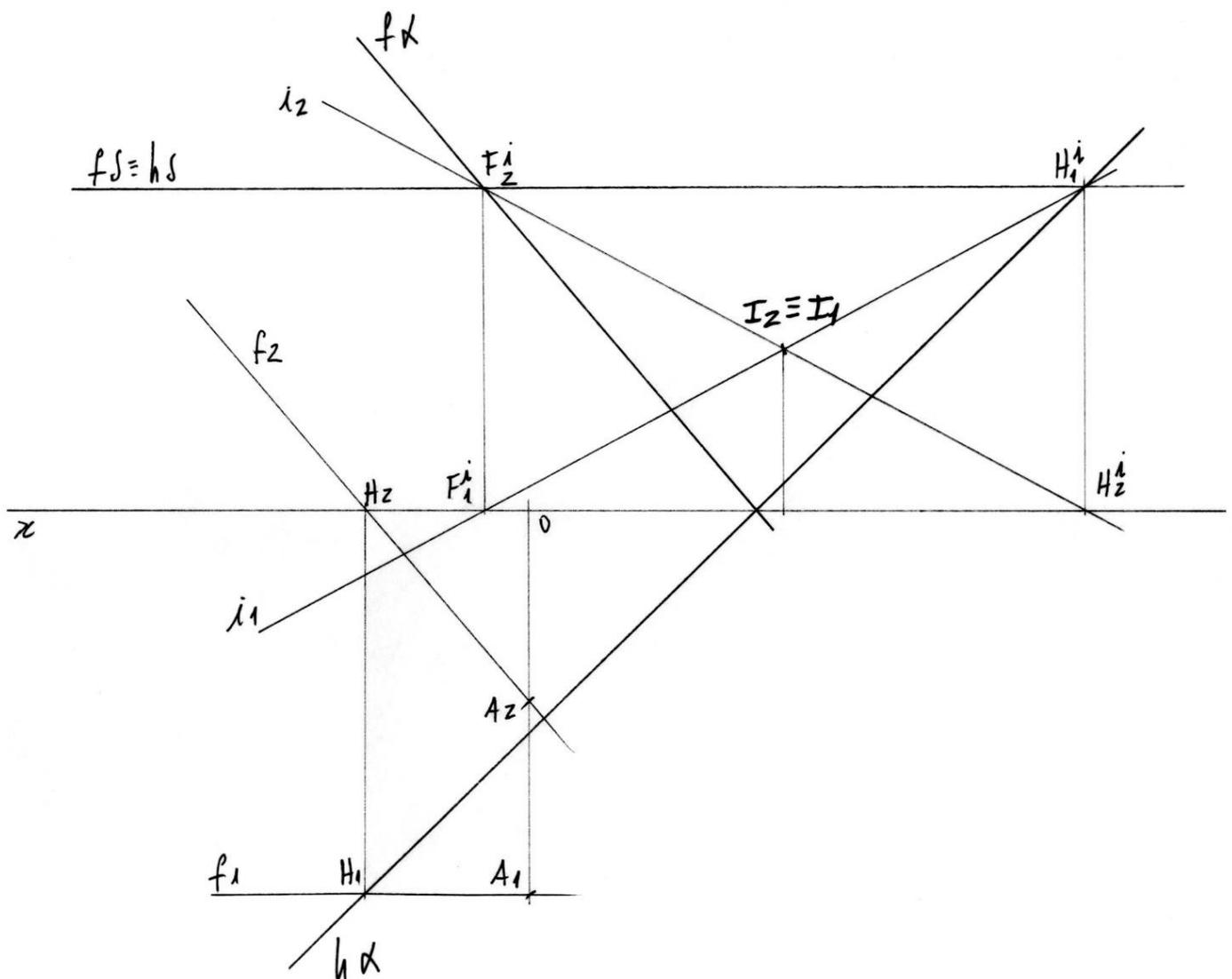




Exercício 1 - proposta b)

Processo de resolução:

- Desenho dos traços do plano de rampa δ , coincidentes.
- Desenho das projeções de uma reta frontal do plano α contendo o ponto A.
- Determinação do traço horizontal da reta frontal e desenho dos traços do plano α .
- Determinação dos traços da reta i , de interseção dos dois planos e desenho das suas projeções.
- Determinação do traço da reta i no β_{24} , o ponto I comum aos três planos.

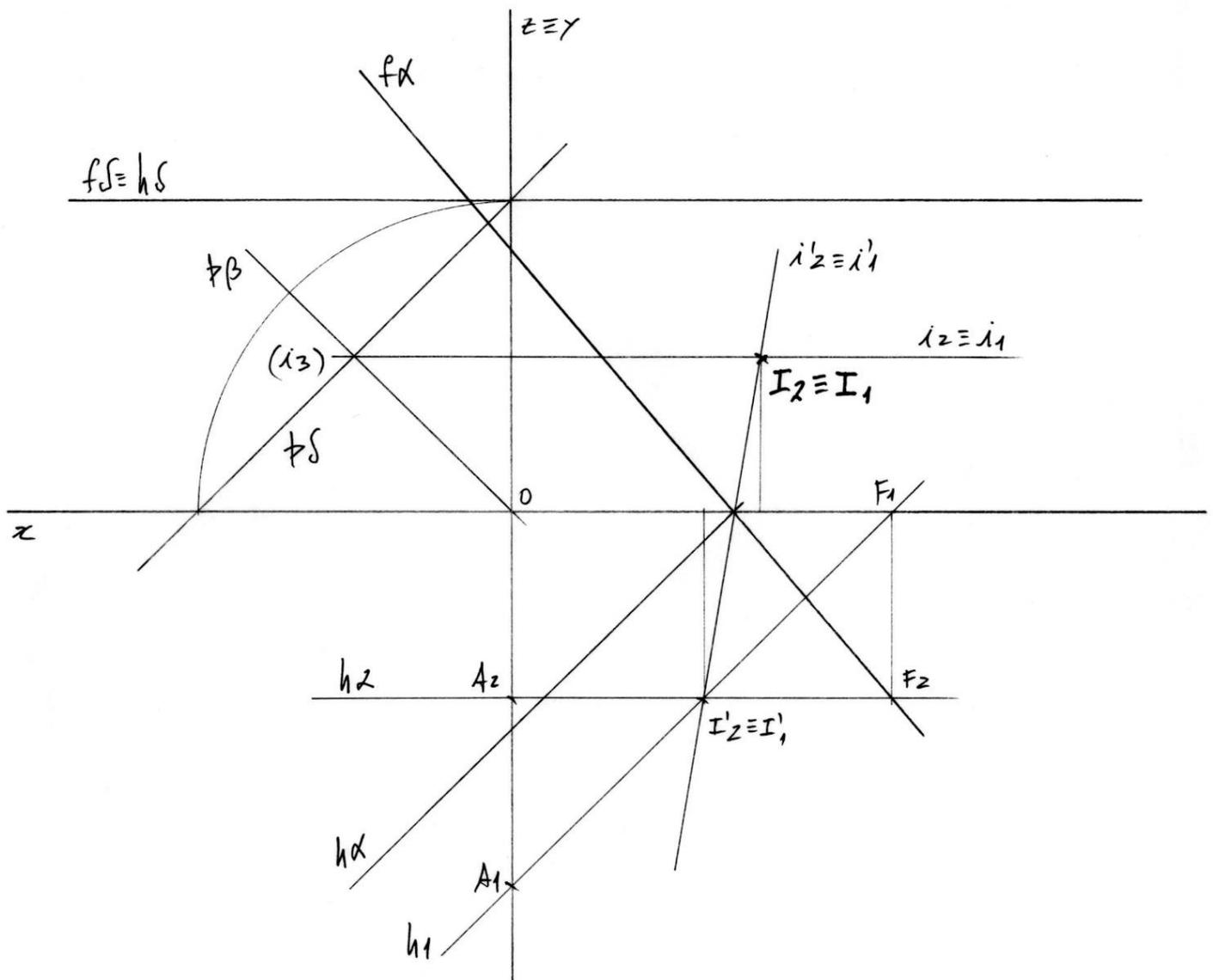




Exercício 1 - proposta c)

Processo de resolução:

- Desenho dos traços do plano de rampa δ , coincidentes.
- Desenho das projeções de uma reta horizontal do plano α contendo o ponto A.
- Determinação do traço frontal da reta horizontal e desenho dos traços do plano α .
- Recurso à representação triédrica para desenhar os traços de perfil do plano de rampa e do β_{24} .
- Determinação das retas i e i' de interseção dos dois planos dados com o β_{24} .
- Determinação do ponto de concorrência das duas retas, i e i' , o ponto I comum aos três planos..

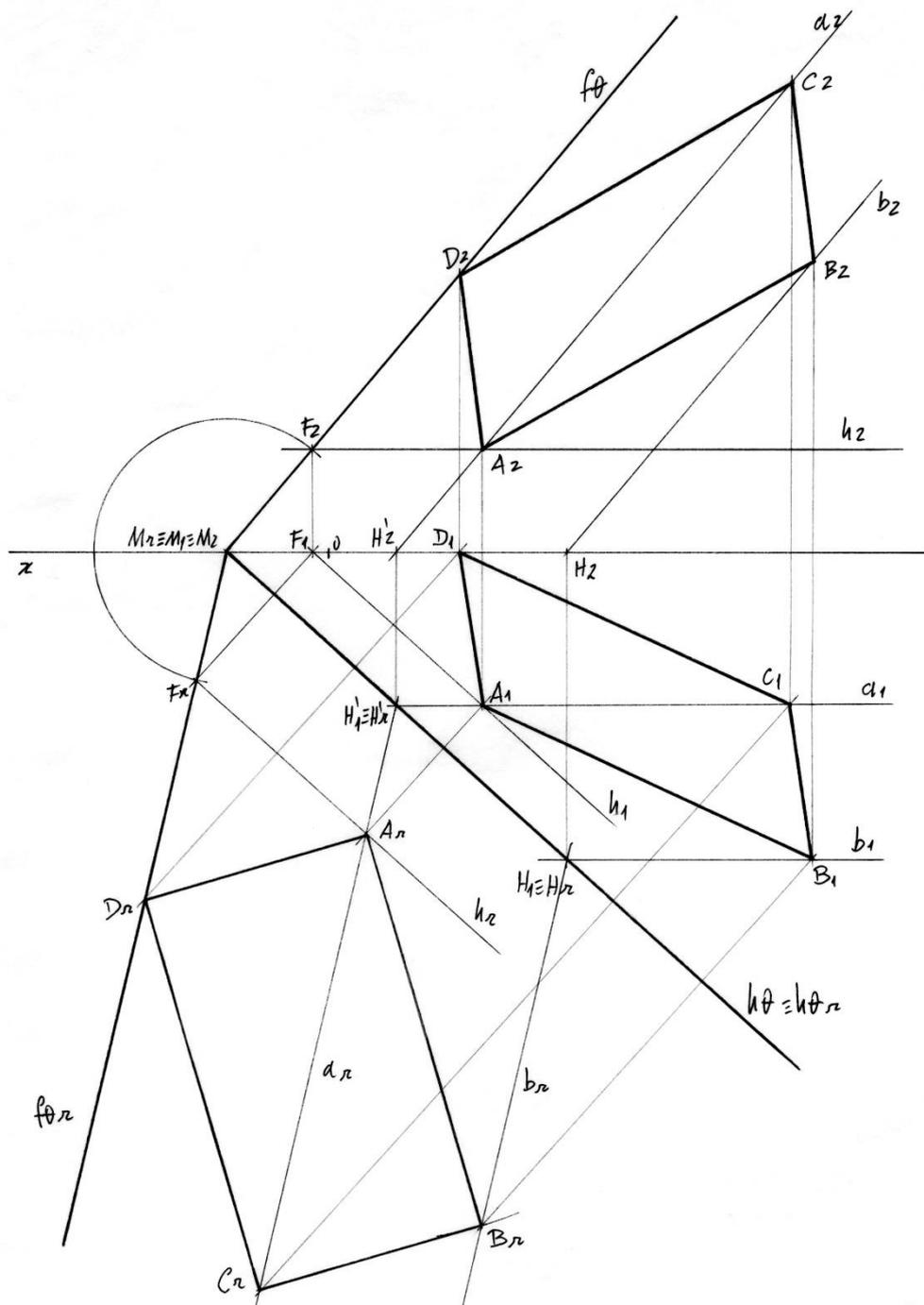




Exercício 2 - proposta a)

Processo de resolução:

- Desenho do traço frontal do plano θ contendo o ponto **M**.
- Desenho das projeções de uma reta horizontal contendo o ponto **A** e pertencente ao plano, determinação do seu traço frontal e desenho do traço horizontal do plano θ .
- Desenho das projeções de uma reta frontal com o afastamento do ponto **B** e pertencente ao plano θ .
- Rebatimento do plano θ para o plano horizontal de projeção, determinação do ponto **B** na reta frontal rebatida com a distância de 8 cm marcada desde o ponto **A** rebatido.
- Desenho do retângulo em VG com o vértice **D** pertencente ao traço frontal rebatido.
- Contrarrebato do retângulo com recurso à reta contendo os vértices **A** e **C** e desenho das suas projeções.

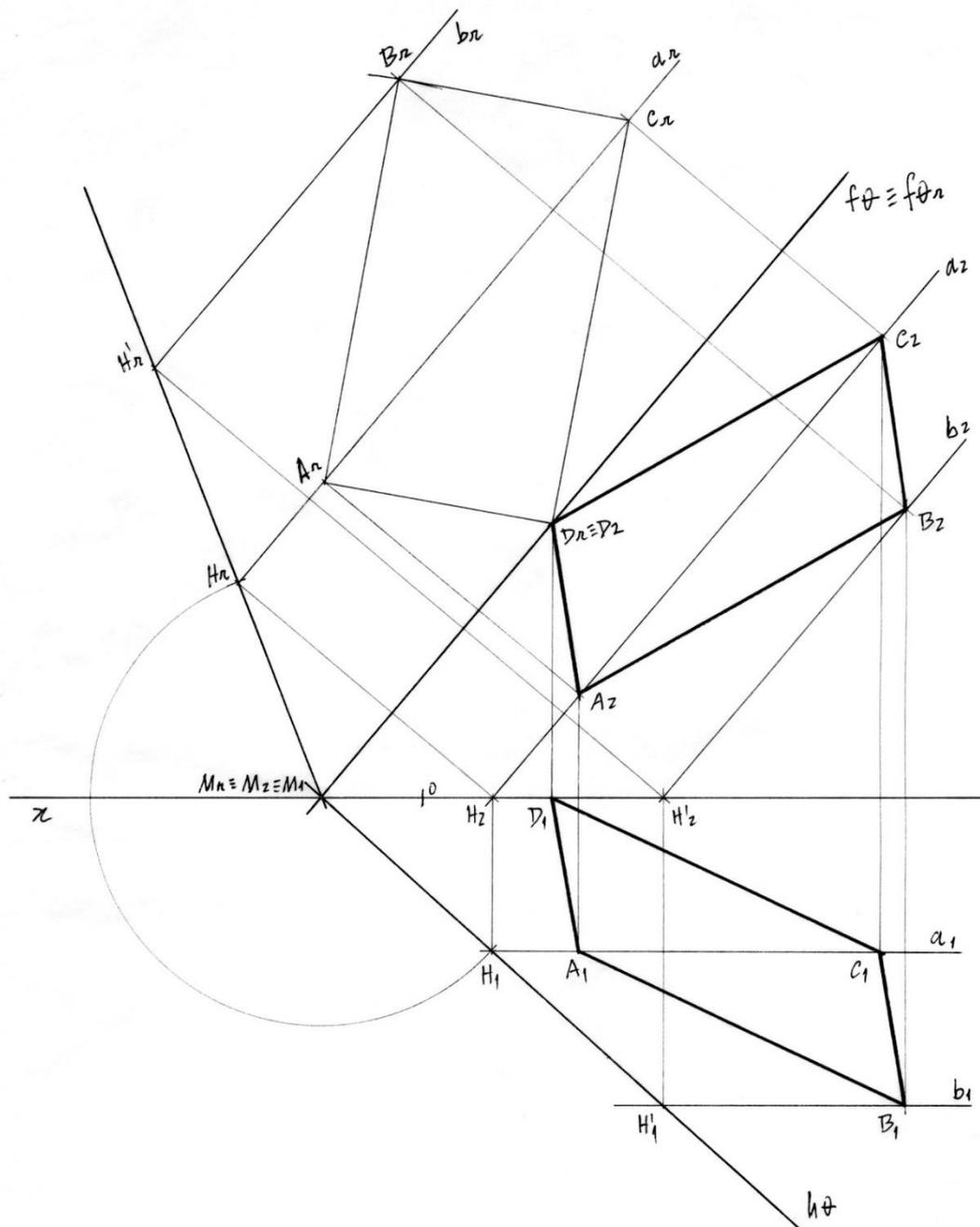




Exercício 2 - proposta b)

Processo de resolução:

- Desenho do traço frontal do plano θ contendo o ponto **M**.
- Desenho das projeções de uma reta frontal contendo o ponto **A** e pertencente ao plano, determinação do seu traço horizontal e desenho do traço horizontal do plano θ .
- Desenho das projeções de uma reta frontal com o afastamento do ponto **B** e pertencente ao plano θ .
- Rebatimento do plano θ para o plano frontal de projeção, determinação do ponto **B** na reta frontal rebatida com a distância de 8 cm marcada desde o ponto **A** rebatido.
- Desenho do retângulo em VG com o vértice **D** pertencente ao traço frontal rebatido.
- Contrarrebato do retângulo com recurso à reta contendo os vértices **A** e **C** e desenho das suas projeções.

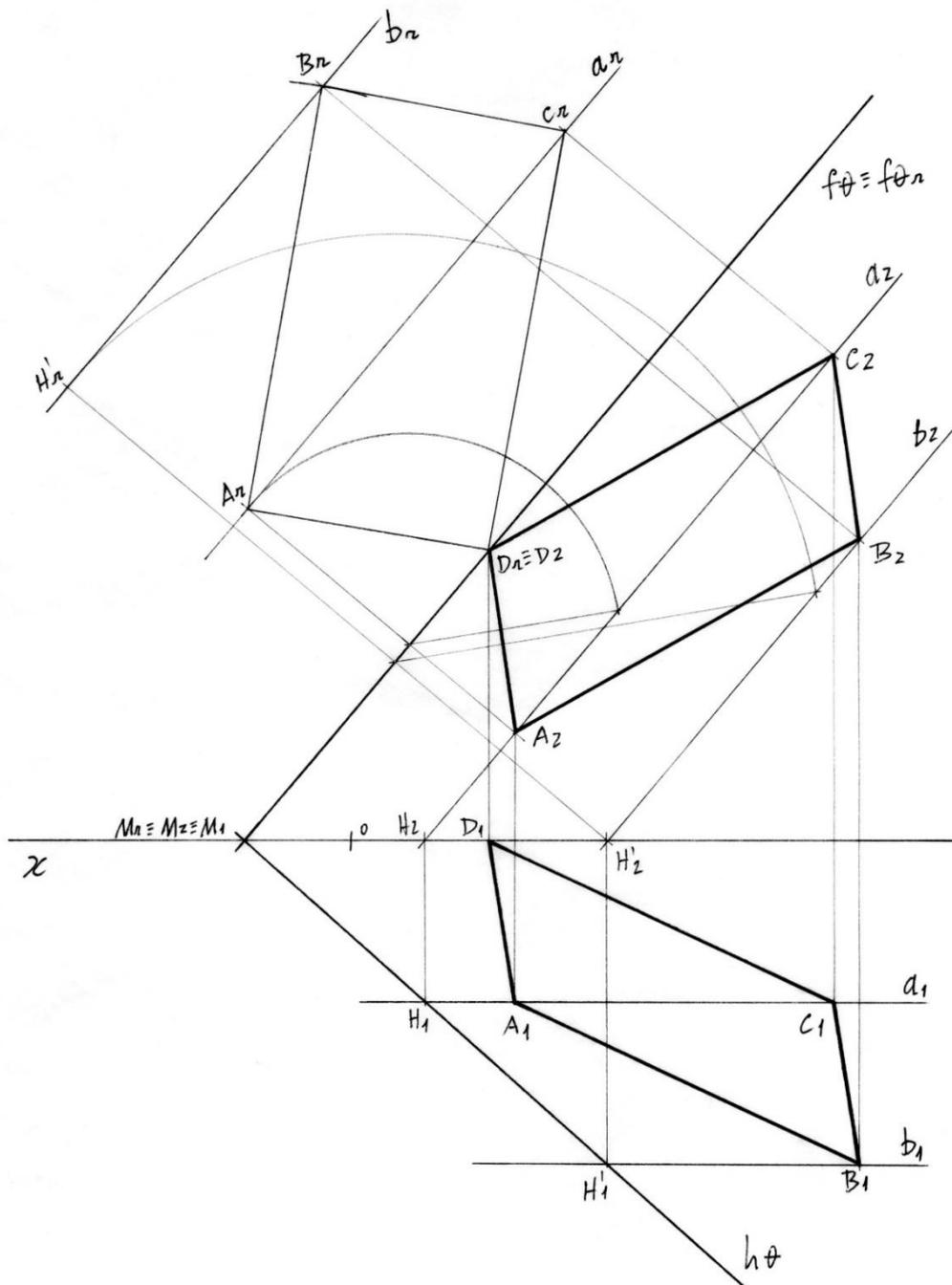




Exercício 2 - proposta c)

Processo de resolução:

- Desenho do traço frontal do plano θ contendo o ponto M .
- Desenho das projeções de uma reta frontal contendo o ponto A e pertencente ao plano, determinação do seu traço horizontal e desenho do traço horizontal do plano θ .
- Desenho das projeções de uma reta frontal com o afastamento do ponto B e pertencente ao plano θ .
- Rebatimento do plano θ para o plano frontal de projeção, com o método do triângulo do rebatimento nos pontos A e H' , e determinação do ponto B na reta frontal rebatida com a distância de 8 cm marcada desde o ponto A rebatido.
- Desenho do retângulo em VG com o vértice D pertencente ao traço frontal rebatido.
- Contrarrebato do retângulo com recurso à reta contendo os vértices A e C e desenho das suas projeções.

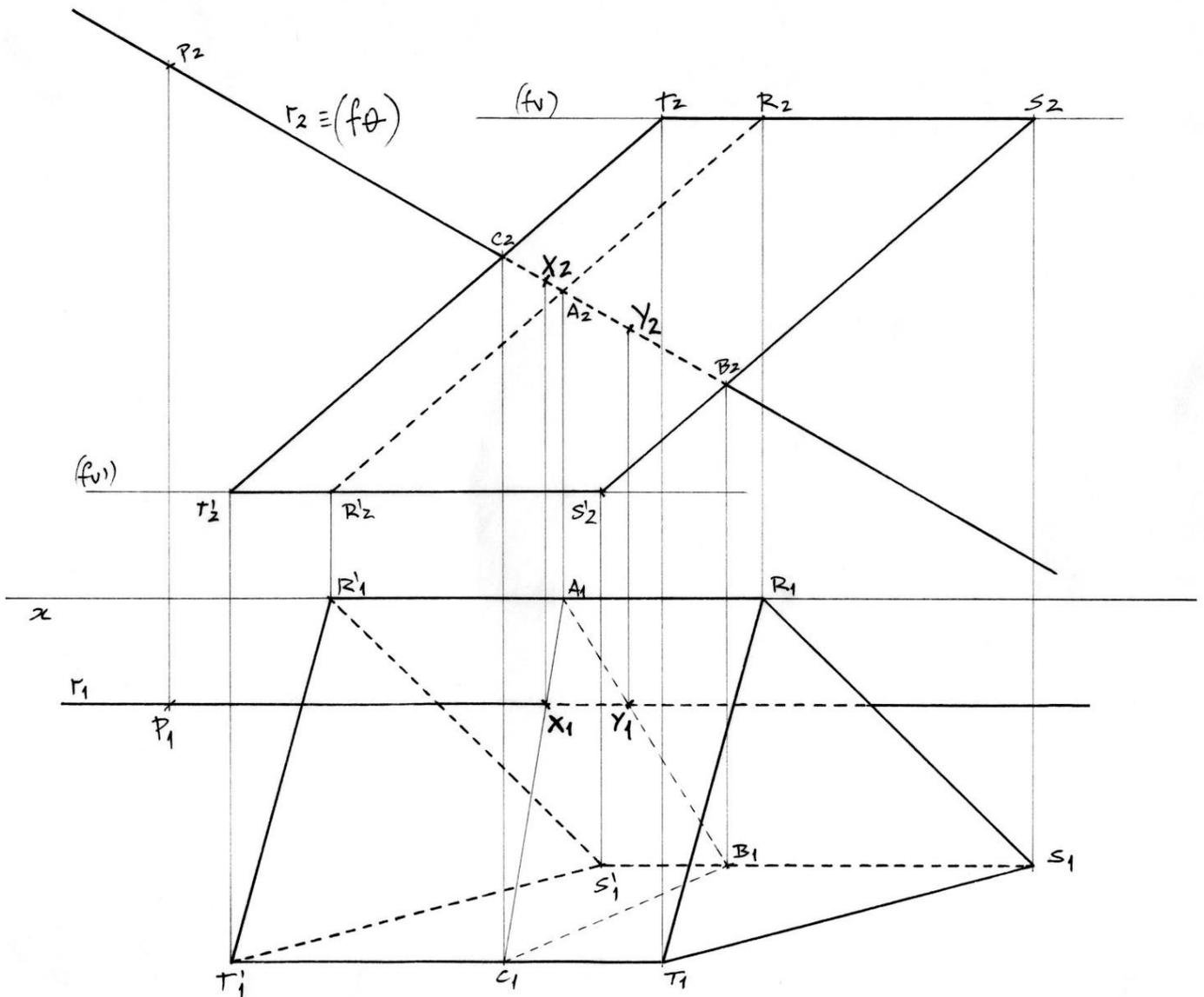




Exercício 3 - proposta a)

Processo de resolução:

- Recurso a um plano de topo contendo a reta r .
- Desenho da figura da secção do plano de topo no prisma.
- Determinação dos pontos X e Y na intersecção da reta com a figura da secção.

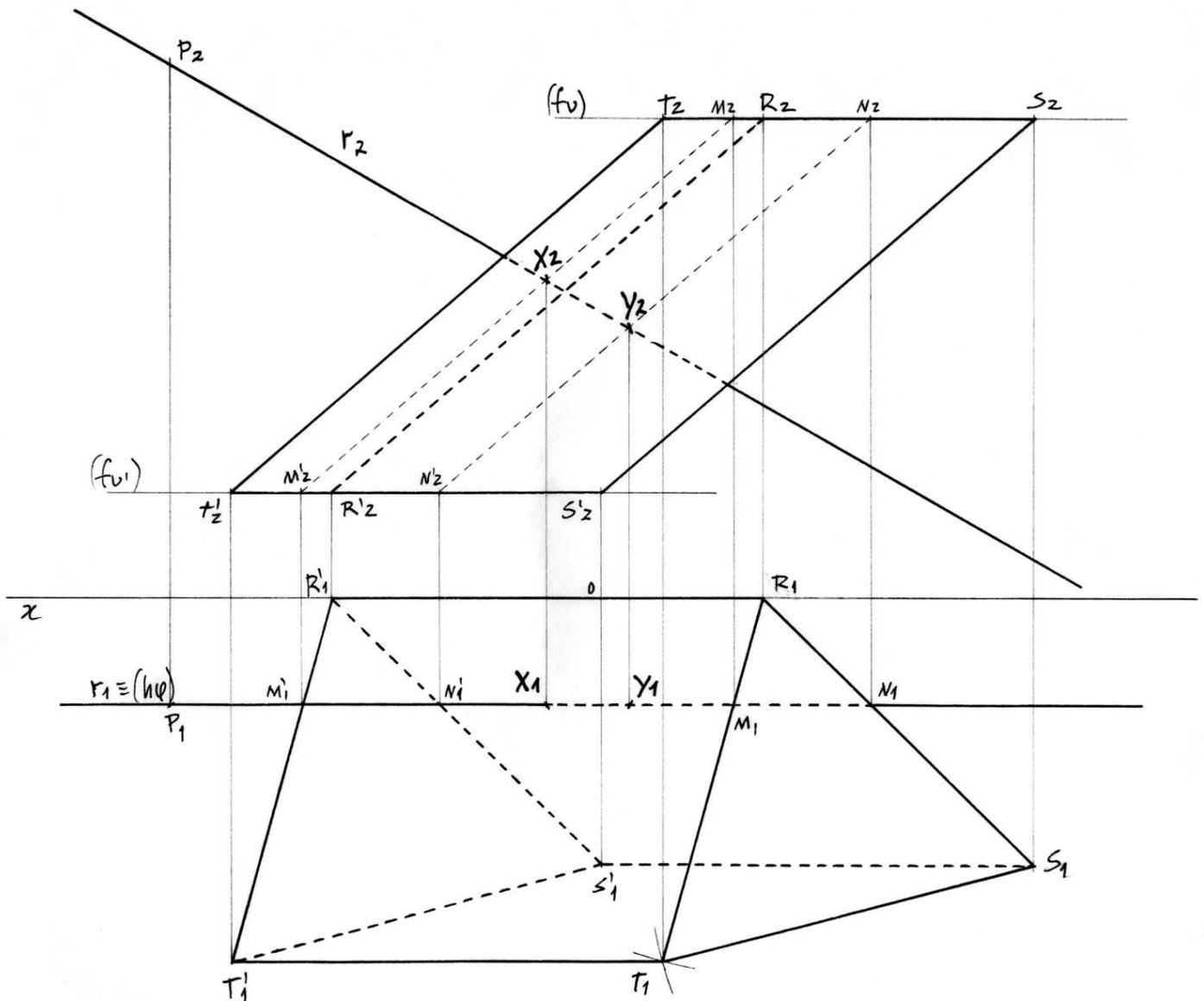




Exercício 3 - proposta b)

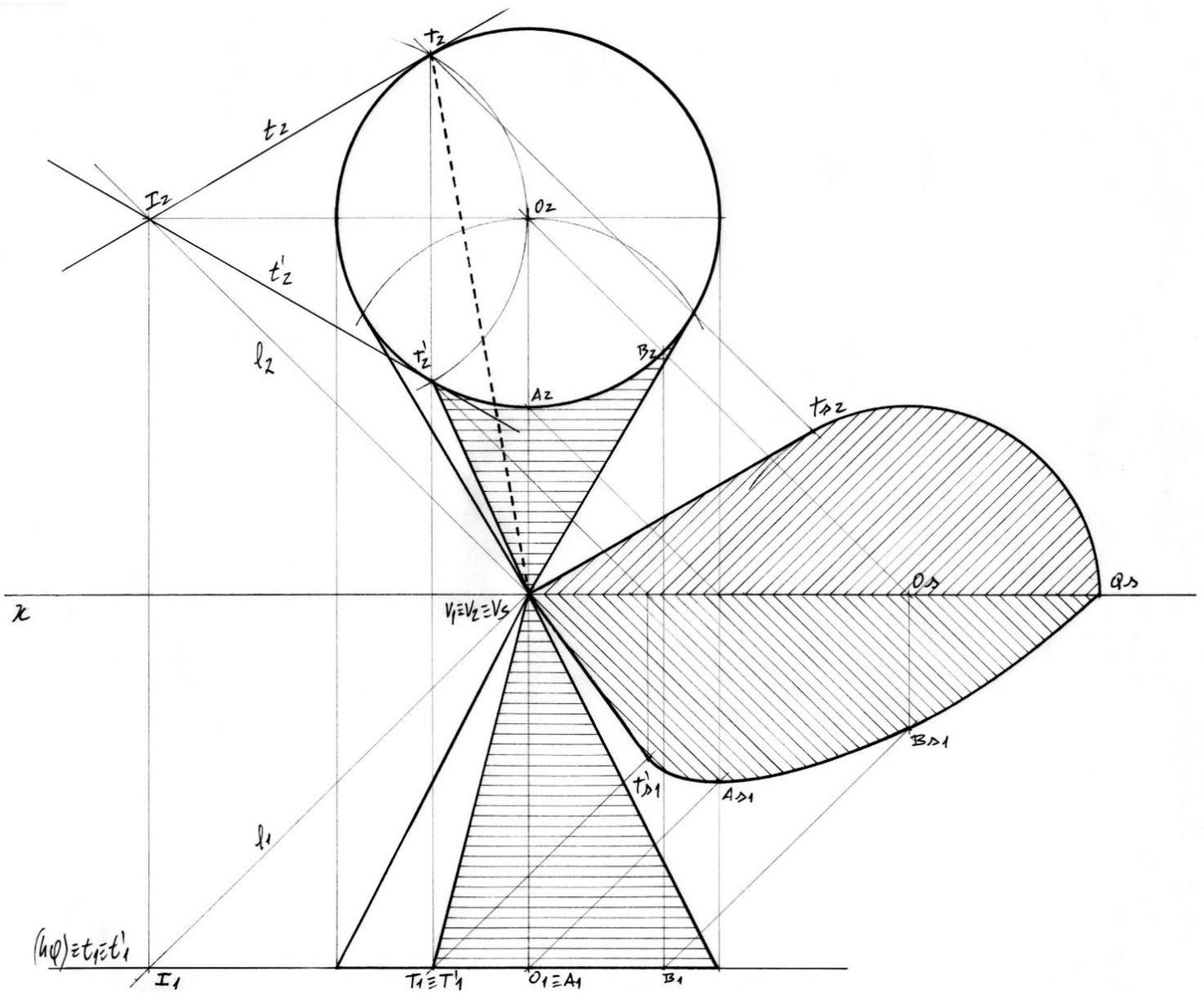
Processo de resolução:

- Recurso a um plano frontal contendo a reta r .
- Desenho da figura da secção do plano frontal no prisma.
- Determinação dos pontos X e Y na interseção da reta com a figura da secção.





Exercício 4

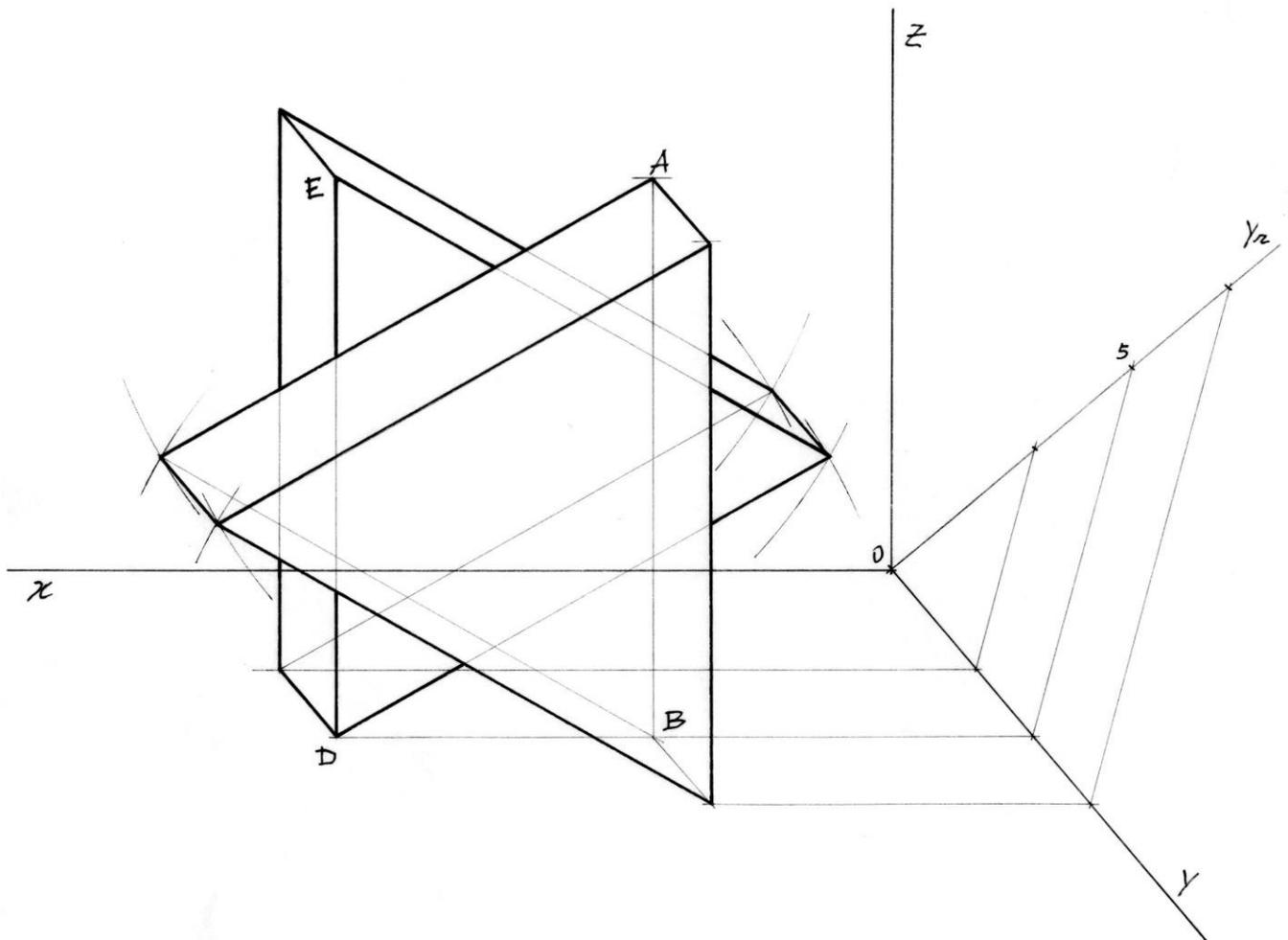




Exercício 5 - proposta a)

Processo de resolução:

- Determinação gráfica do coeficiente de redução do eixo axonométrico y e marcação dos afastamentos dos pontos A , B , C , D , e da altura dos dois prismas.
- Construção dos triângulos equiláteros das duas bases frontais em VG, a partir dos afastamentos marcados no eixo y .
- Construção das bases de maior e de menor afastamento e das arestas laterais, paralelas ao eixo y .





Exercício 5 - proposta b)

Processo de resolução:

- Determinação gráfica do coeficiente de redução do eixo axonométrico y , rebatimento do plano xy e desenho da direção de afinidade d .
- Construção das projeções frontal e horizontal (rebatida) em VG dos dois prismas.
- Contrarrebato do plano xy com recurso à direção de afinidade.
- Construção dos sólidos a partir das projeções axonométricas frontal e horizontal..

