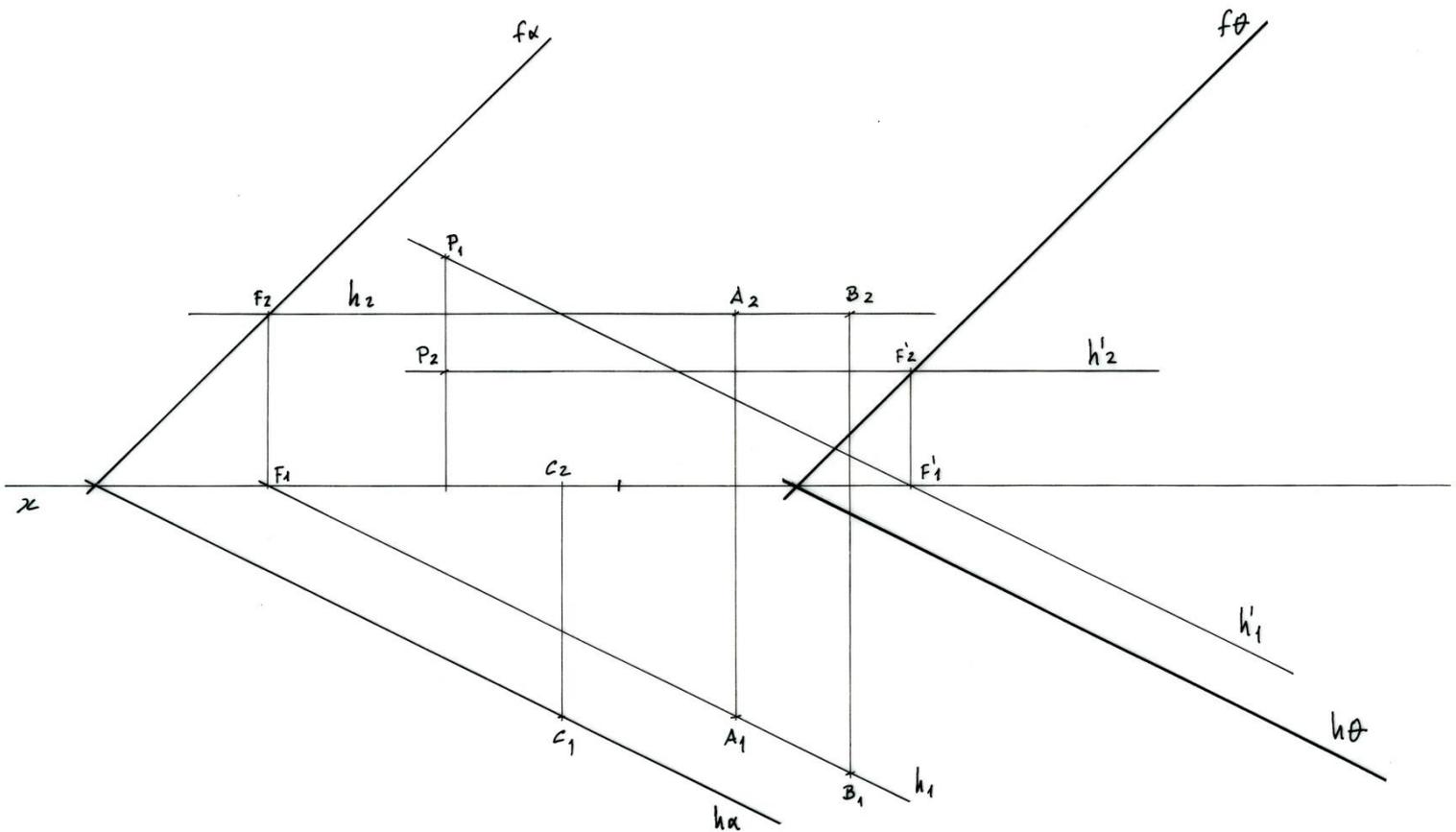




Exercício 1 - proposta a)

Processo de resolução:

- Desenho de uma reta horizontal do plano α e determinação do seu traço frontal e dos traços do plano.
- Desenho de uma reta horizontal do plano θ e determinação do seu traço frontal.
- Desenho dos traços do plano θ paralelos aos traços homónimos do plano α .

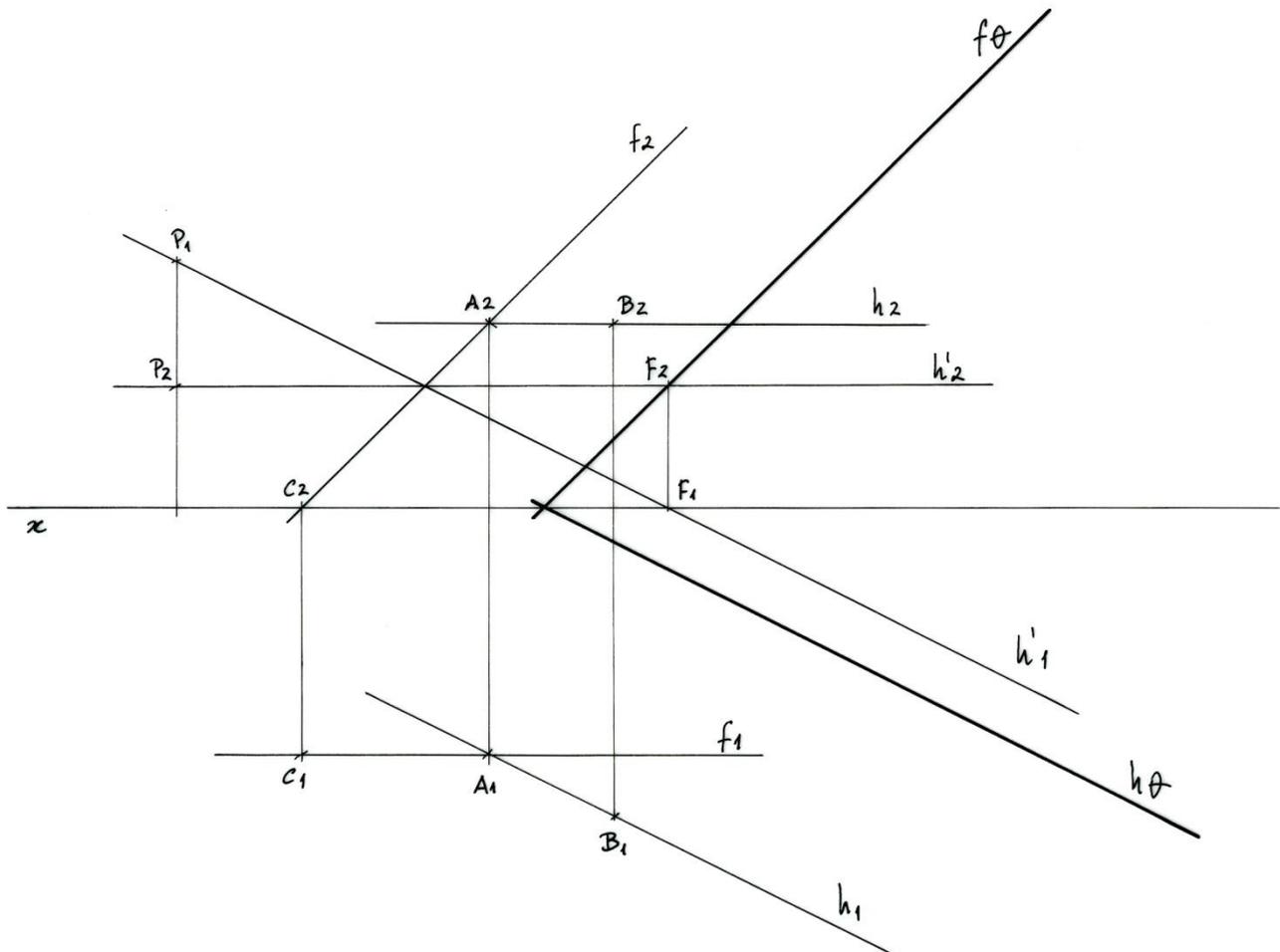




Exercício 1 - proposta b)

Processo de resolução:

- Desenho de uma reta horizontal e de uma frontal do plano α .
- Desenho de uma reta horizontal do plano θ e determinação do seu traço frontal.
- Desenho dos traços do plano θ paralelos às direções das retas horizontal e frontal do plano α .

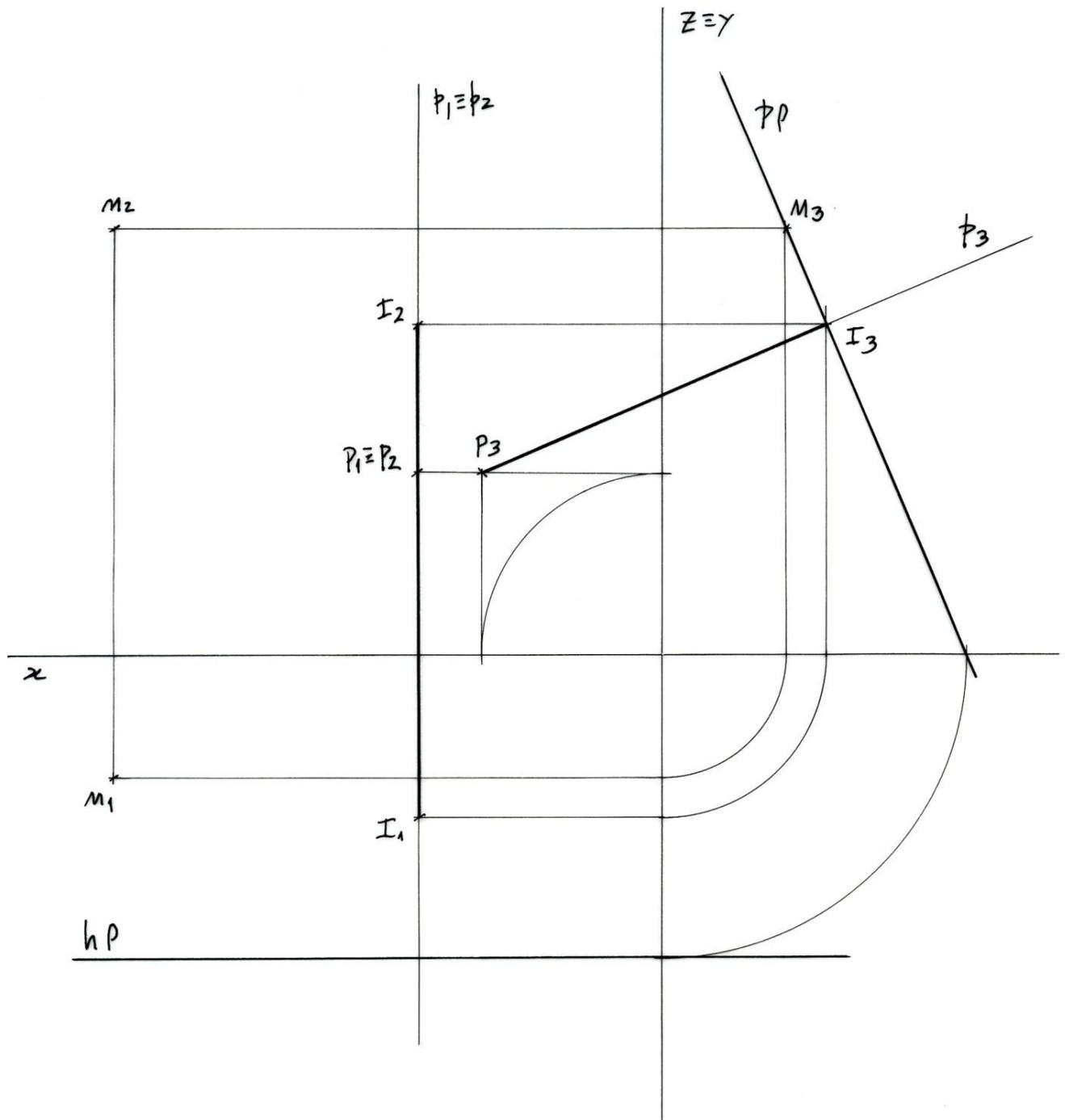




Exercício 2 - proposta a)

Processo de resolução:

- Recurso à representação triédrica para determinar a direção do plano de rampa.
- Desenho de p_3 , contendo P_3 e perpendicular a pp .
- Determinação do ponto de interseção de p_3 com pp e da VG da distância do ponto ao plano.
- Contra-rebatimento do ponto I e desenho das projecções frontal e horizontal do segmento PI .

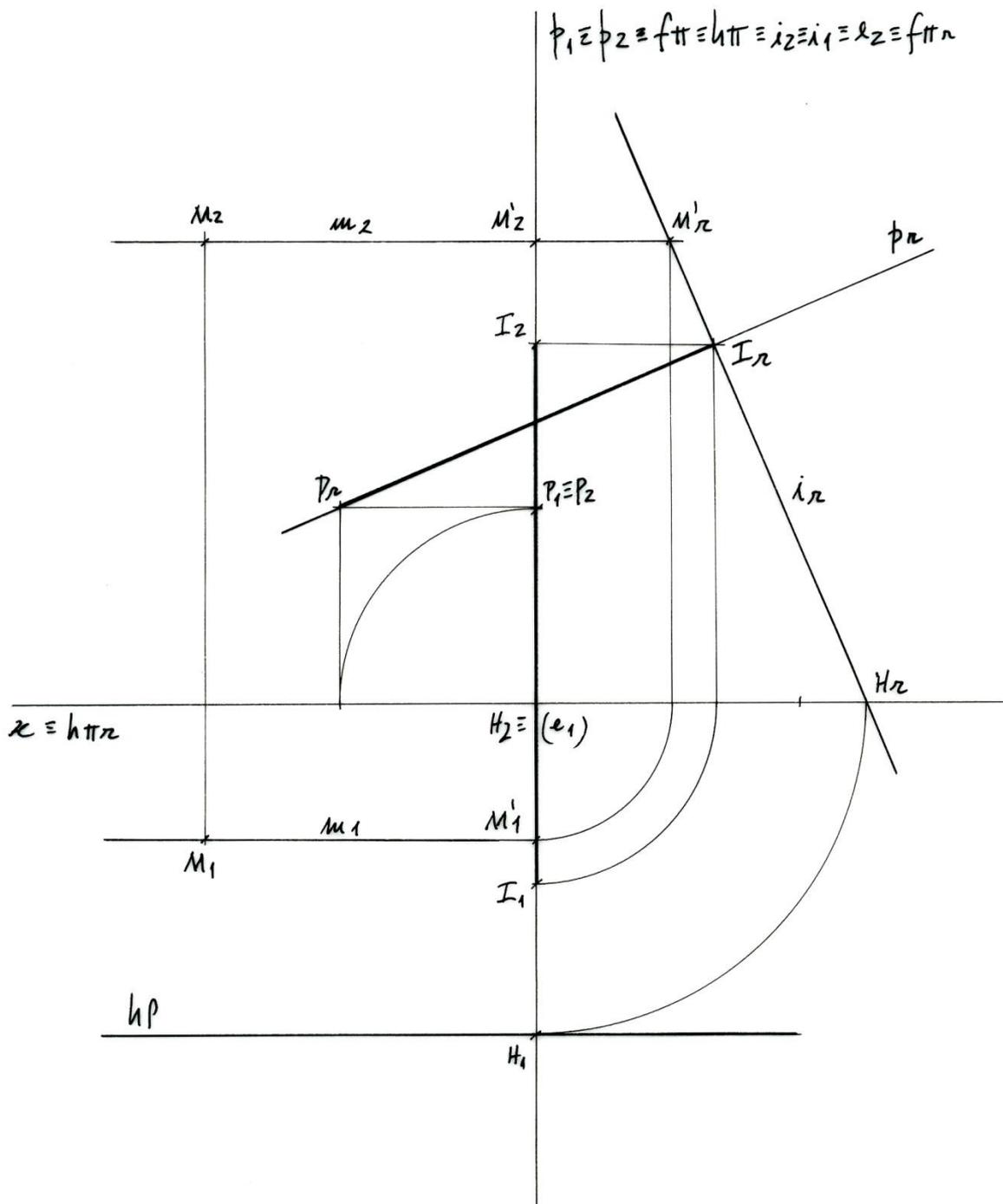




Exercício 2 - proposta b)

Processo de resolução:

- Recurso ao rebatimento do plano de perfil que contém a reta p e a reta i , de interseção de π com p , para determinar a direção do plano de rampa.
- Desenho de pr , contendo Pr e perpendicular a ir .
- Determinação do ponto de interseção de pr com ir e da VG da distância do ponto ao plano.
- Contra-rebatimento do ponto I e desenho das projecções frontal e horizontal do segmento PI .

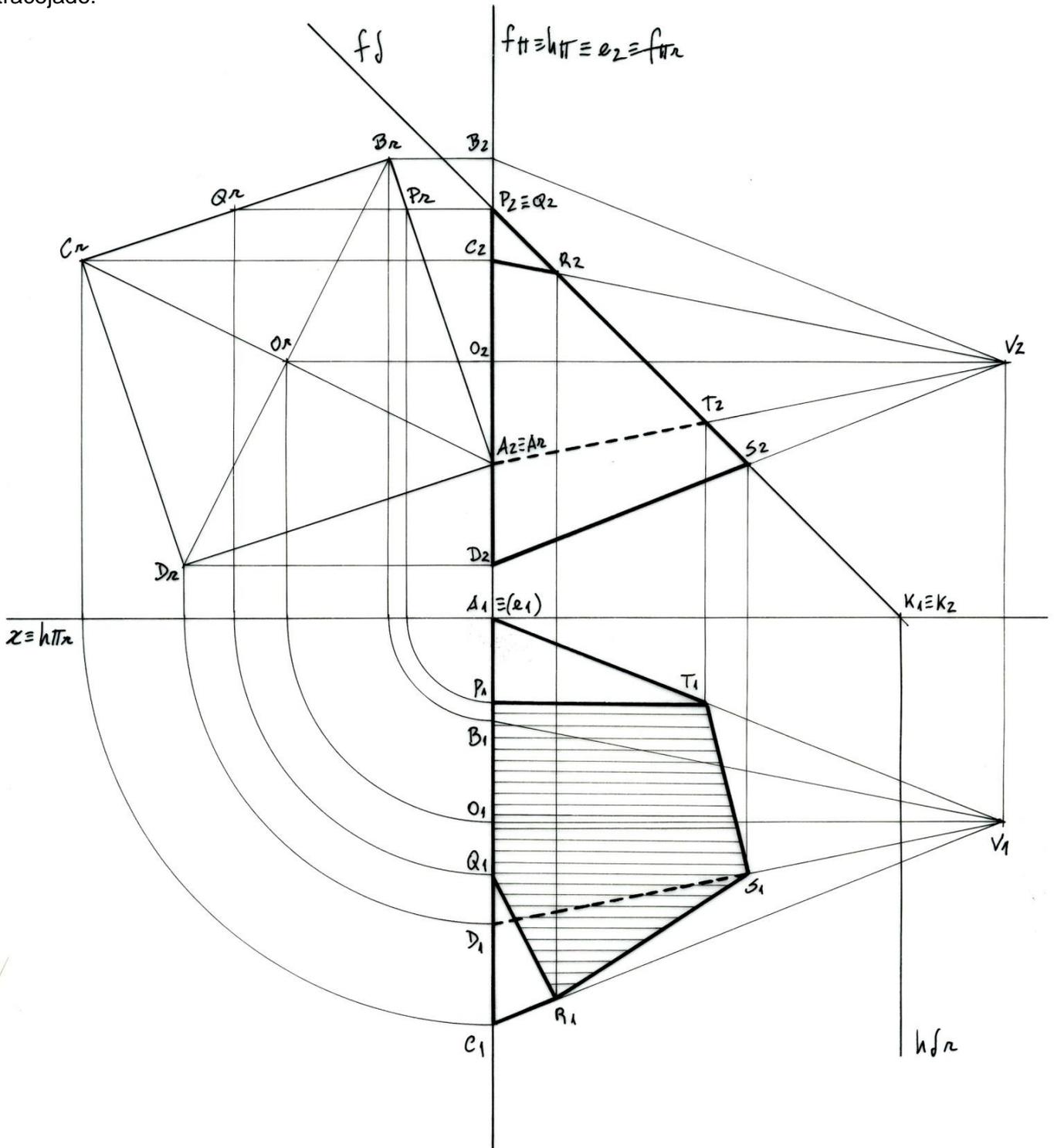




Exercício 3 - proposta a)

Processo de resolução:

- Recurso ao rebatimento do plano de perfil que contém a base da pirâmide para desenhar o quadrado em VG.
- Contra-rebatimento dos vértices da base e desenho das arestas laterais do sólido.
- Desenho dos traços do plano secante e determinação dos pontos de interseção com as arestas laterais do sólido.
- Determinação da interseção do plano secante com as arestas da base do sólido na figura em VG.
- Desenho da expressão final das arestas do sólido resultante e preenchimento da figura da secção com tracejado.

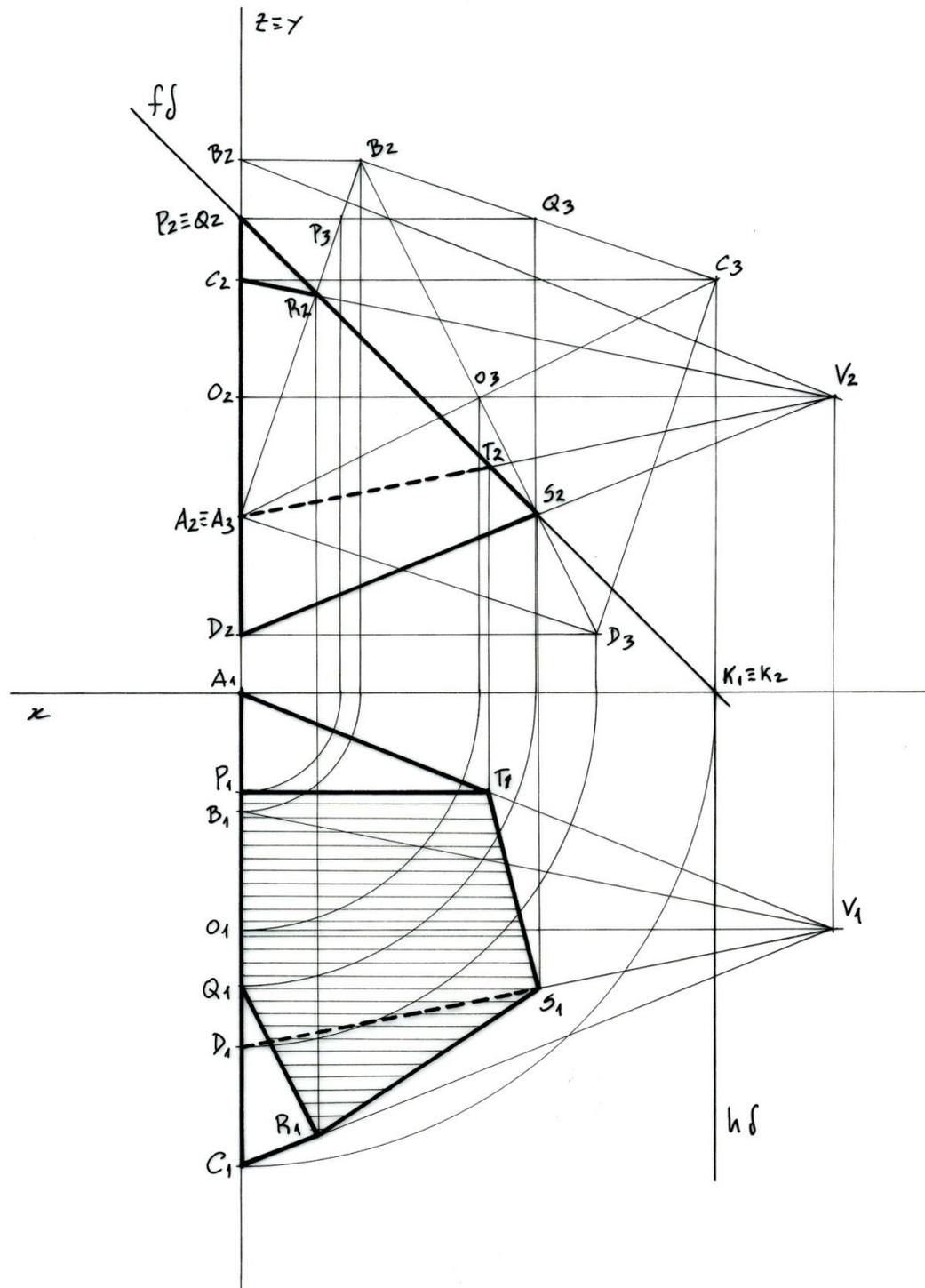




Exercício 3 - proposta b)

Processo de resolução:

- Recurso à representação triédrica para desenhar o quadrado em VG.
- Contra-rebatimento dos vértices da base e desenho das arestas laterais do sólido.
- Desenho dos traços do plano secante e determinação dos pontos de interseção com as arestas laterais do sólido.
- Determinação da interseção do plano secante com as arestas da base do sólido na figura em VG.
- Desenho da expressão final das arestas do sólido resultante e preenchimento da figura da secção com tracejado.

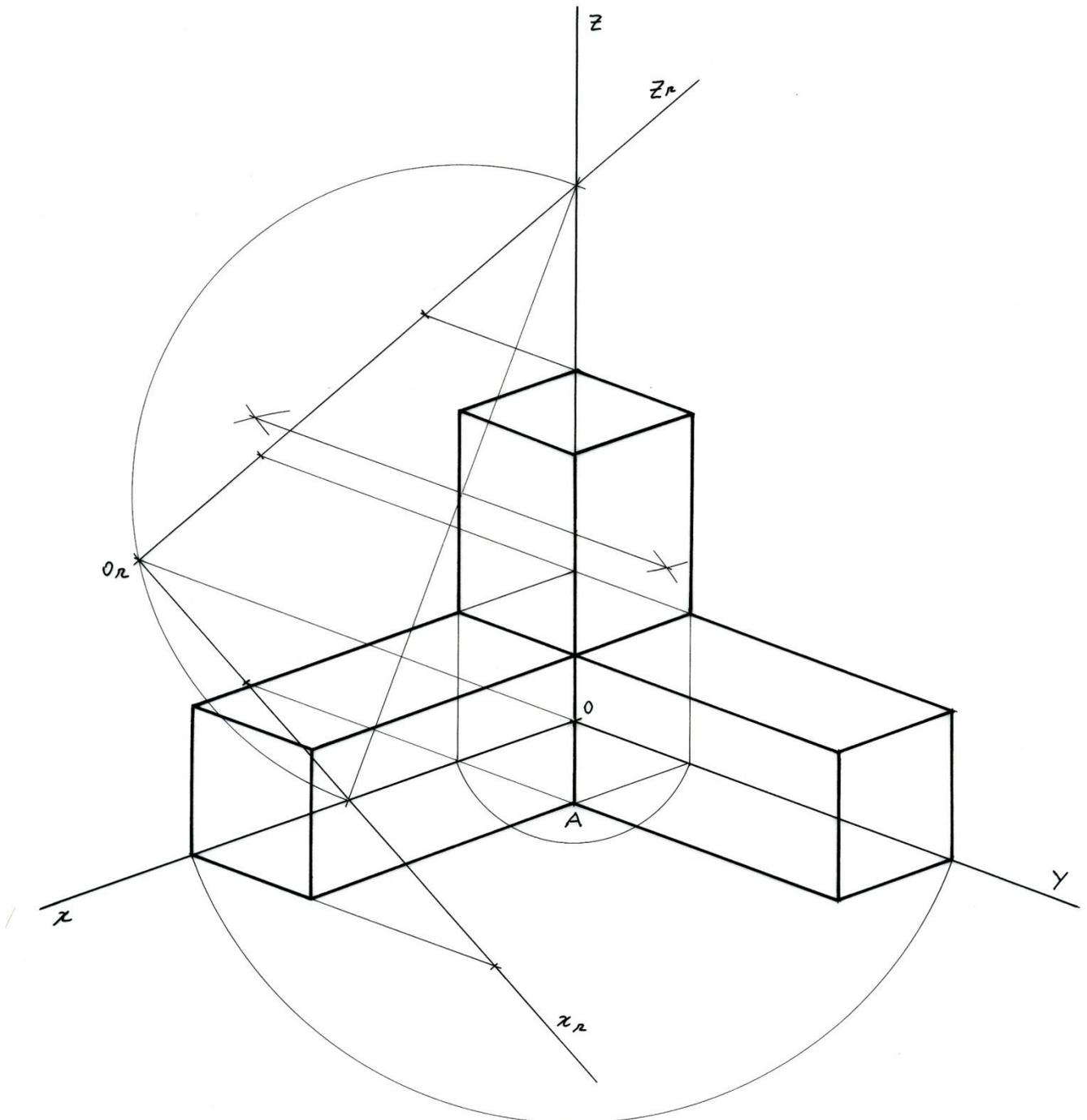




Exercício 4 - proposta a)

Processo de resolução:

- Rebatimento do plano coordenado xz .





Exercício 4 - proposta b)

Processo de resolução:

- Rebatimento dos planos xz e xy pelo método dos cortes.

