



FA.ULisboa

Departamento de Desenho e Comunicação Visual

2013 / 2014

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura (C) – GDC I

Prova de frequência (2ª parte – Perspectiva)

6 de Dezembro de 2013 – 16h00m

Esta parte da prova terá a duração de 120 minutos e tem a cotação máxima de 10 valores.

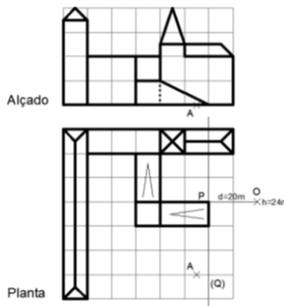
É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo com a identificação no canto inferior direito.

Coloque o ponto P 1 cm à esquerda do centro da folha e considere a escala 1/200.

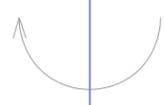
Na figura está representada uma cena tridimensional em que consta a posição de um observador, um quadro, um conjunto volumétrico e um ponto A. Está ainda indicada a distância entre o observador e o quadro (20m) e a altura do observador (24m). Uma célula da quadrícula mede 10m x 10m. Todas as dimensões paralelas à quadrícula são múltiplas de 5m.

Das alíneas b) e c), resolva apenas uma delas.



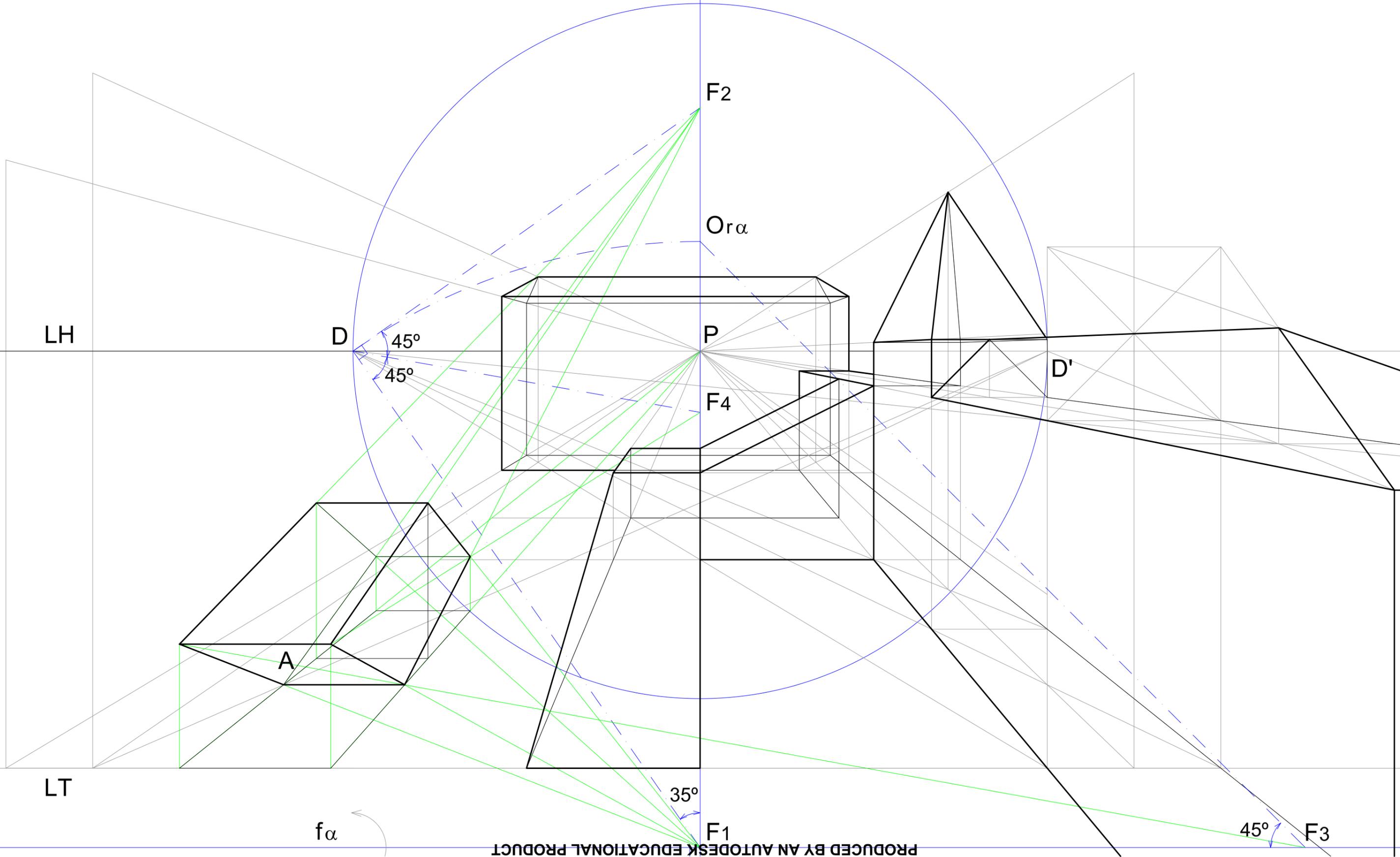
Exercício 2

- Desenhe a perspectiva do conjunto volumétrico considerando os parâmetros dados. (8 valores)
- Pelo ponto A passa um plano de rampa descendente a 35° com o quadro. Esse plano contém um quadrado com um lado à cota 0m e outro no quadro. O quadrado é a face de um cubo que se situa acima do geometral e à direita de A. Desenhe a perspectiva do cubo sabendo que A é seu vértice. (1 valor)
- Pelo ponto A passa uma recta de perfil descendente a 40° com o quadro. O traço dessa recta no quadro, B, define com A uma aresta de um cubo que se desenvolve para lá do quadro. A aresta do cubo que lhe é diametralmente oposta tem a mesma abcissa. Desenhe a perspectiva do cubo. (2 valores)



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



LH

D

45°

45°

LT

f_α

35°

F2

$O_{r\alpha}$

P

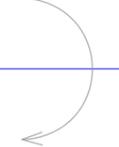
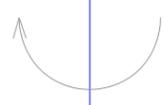
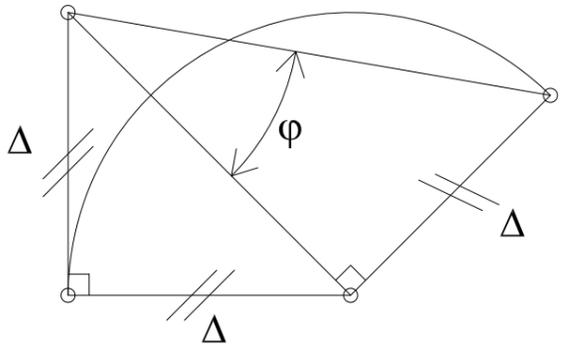
F4

D'

F1

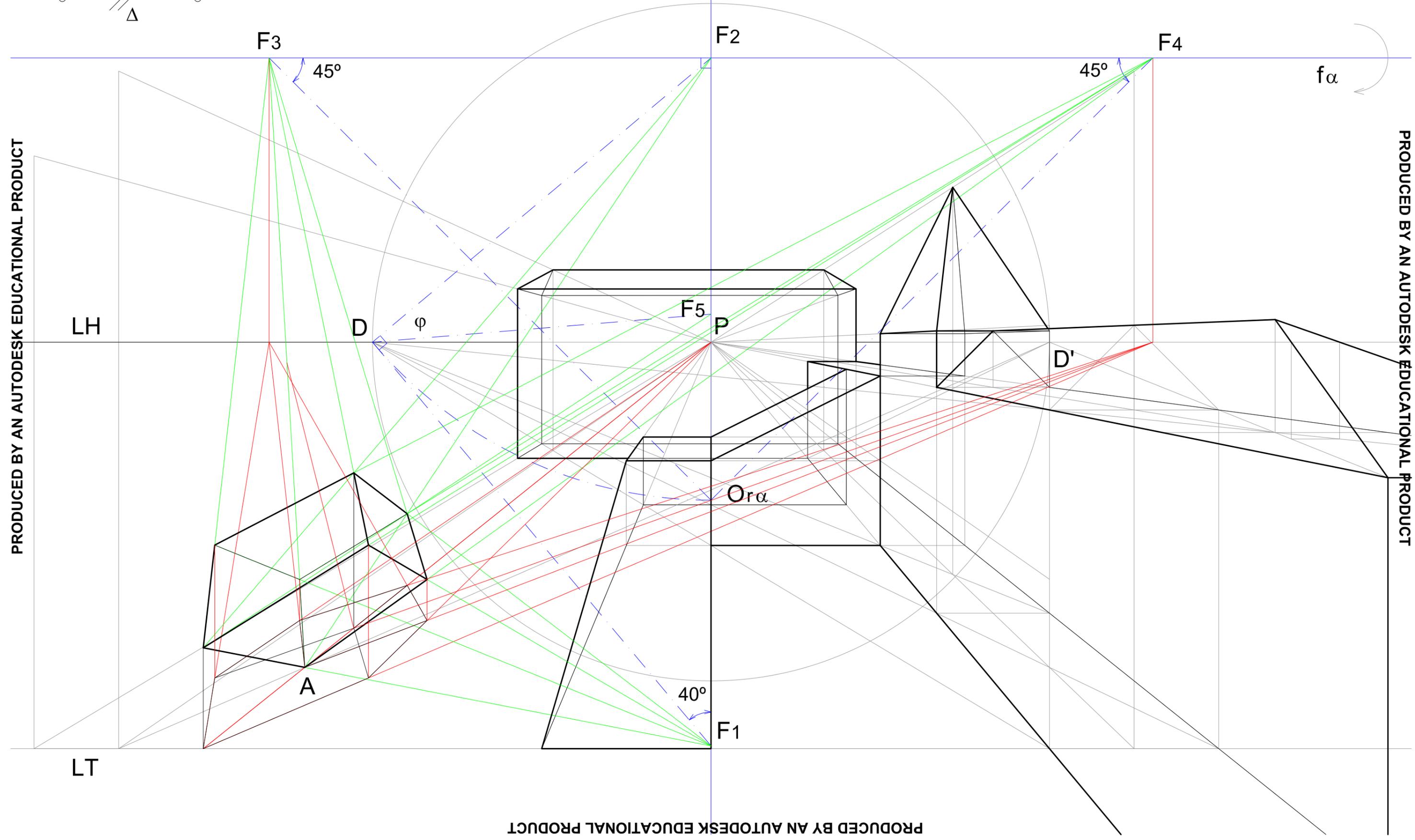
45°

F3



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





FA.ULisboa
Departamento de Desenho e Comunicação Visual
2013 / 2014
1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura (D) – GDC I

Prova de frequência (2ª parte – Perspectiva)

4 de Dezembro de 2013 – 17h30m

Esta parte da prova terá a duração de 120 minutos e tem a cotação máxima de 10 valores.

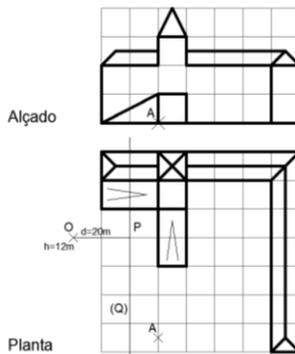
É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo com a identificação no canto inferior direito.

Coloque o ponto P ao centro da folha e considere a escala 1/200.

Na figura está representada uma cena tridimensional em que consta a posição de um observador, um quadro, um conjunto volumétrico e um ponto A. Está ainda indicada a distância entre o observador e o quadro (20m) e a altura do observador (12m). Uma célula da quadrícula mede 10m x 10m. Todas as dimensões paralelas à quadrícula são múltiplas de 5m.

Das alíneas b) e c), resolva apenas uma delas.

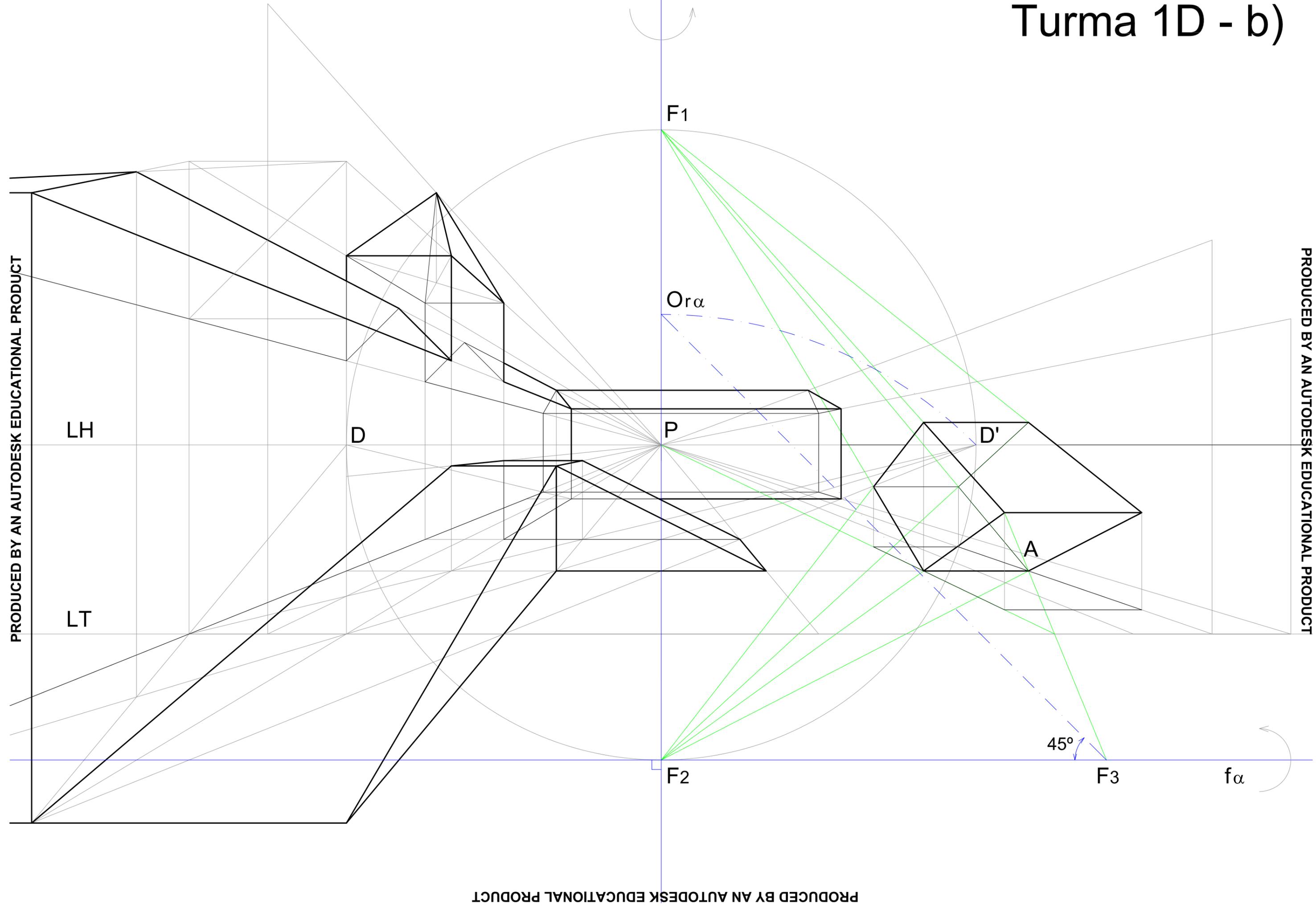


Exercício 2

a) Desenhe a perspectiva do conjunto volumétrico considerando os parâmetros dados. (8 valores)

b) Pelo ponto A passa um plano de perfil. Esse plano contém um quadrado com lados a 45° com o quadro. O quadrado, com 10m de lado, é a face de maior abscissa de um cubo situado acima do geometral. Desenhe a perspectiva do cubo sabendo que A é seu vértice. (1 valor)

c) Pelo ponto A passa um plano vertical a 60° a.e. com o quadro. Esse plano contém um quadrado com lados a 45° com o geometral. O quadrado, com 10m de lado, é invisível para o observador e é a face de um cubo situado acima do geometral. Desenhe a perspectiva do cubo sabendo que A é seu vértice (2 valores).



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

