



Resolver a lápiz/portaminas nesta mesma folla, sen xuntar ningún outro papel.
É obrigatorio entregar a mesma opción (A ou B) nos dous exercicios de sistemas.
No caso de comezar un exercicio e cambiar logo á outra opción, a primeira debe quedar descartada claramente, escribindo "ANULADO" no lugar de Nome e apelidos e asinando.
O incumprimento destas indicacións pode dar lugar a unha cualificación de cero puntos.

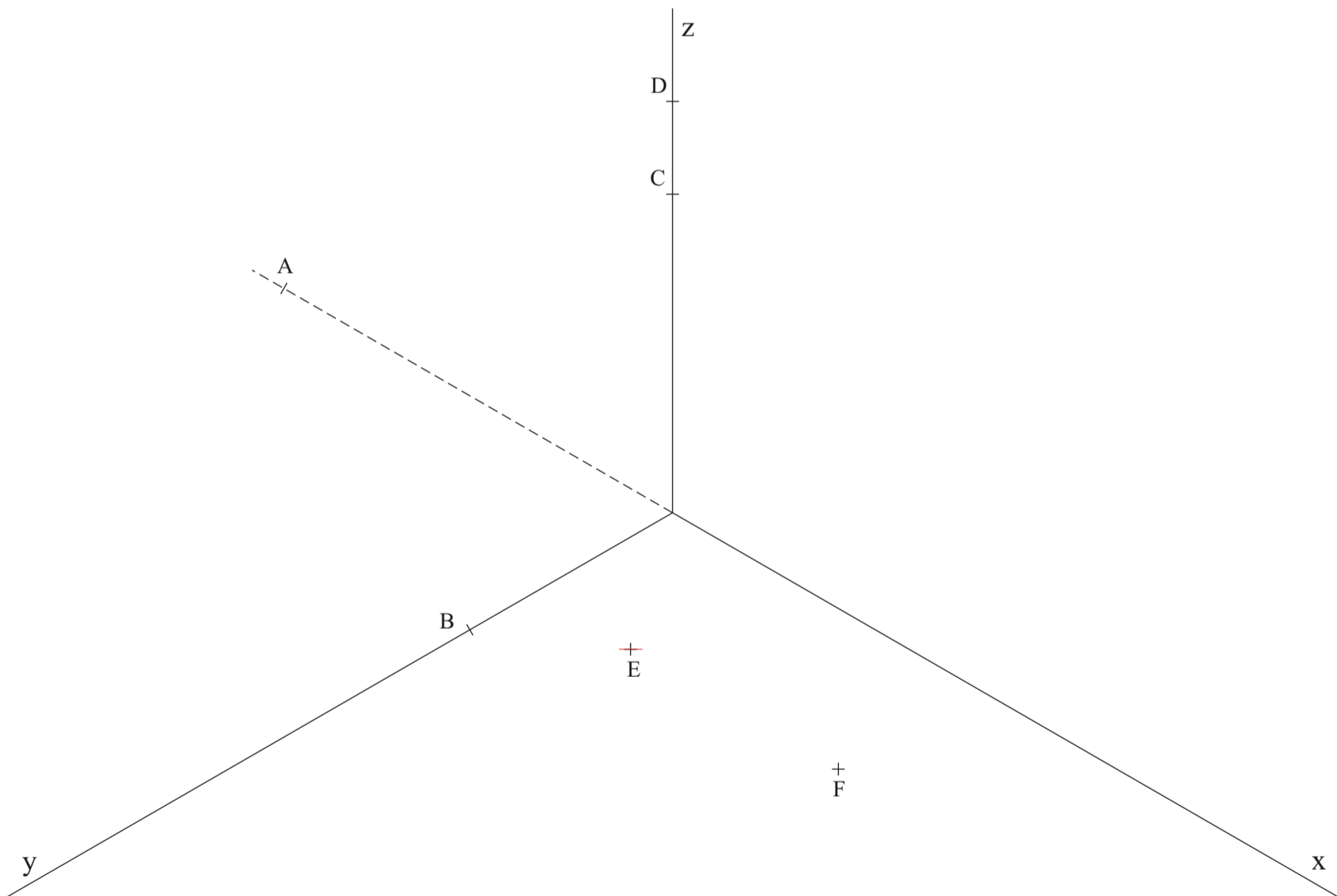
SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **OPCIÓN B** (ISOMÉTRICO)

Trazar a sección que produce o plano que corta os eixos x,y,z nos puntos A, B e C nun prisma recto de altura dada polo punto D do eixo z e base un hexágono regular situado no plano xy do que se dan dous vértices opostos E, F. Sombrear a sección mediante raiado e trazar o desenvolvemento plano do prisma truncado resultante da sección.

Nome e apelidos: _____

Sinatura: _____

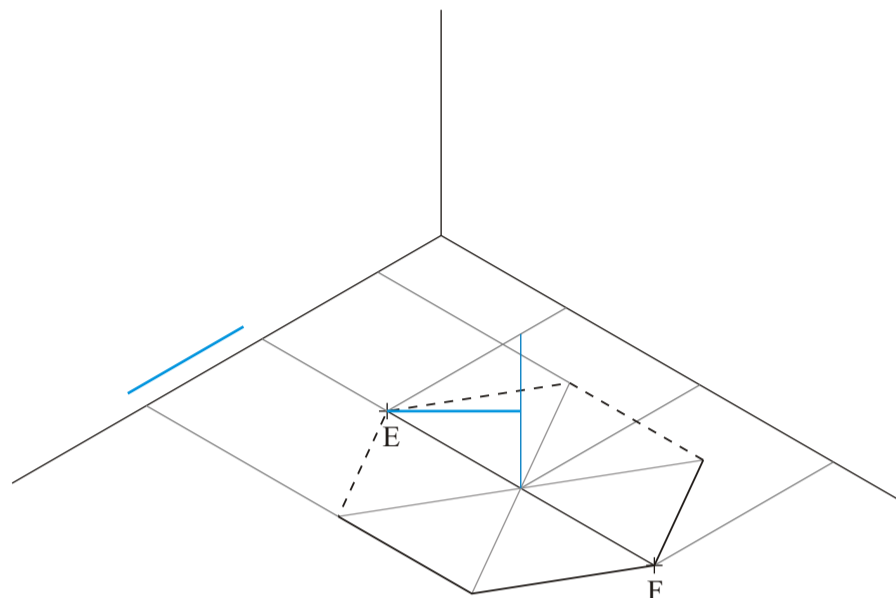
A Coruña, 19 de xuño de 2021.



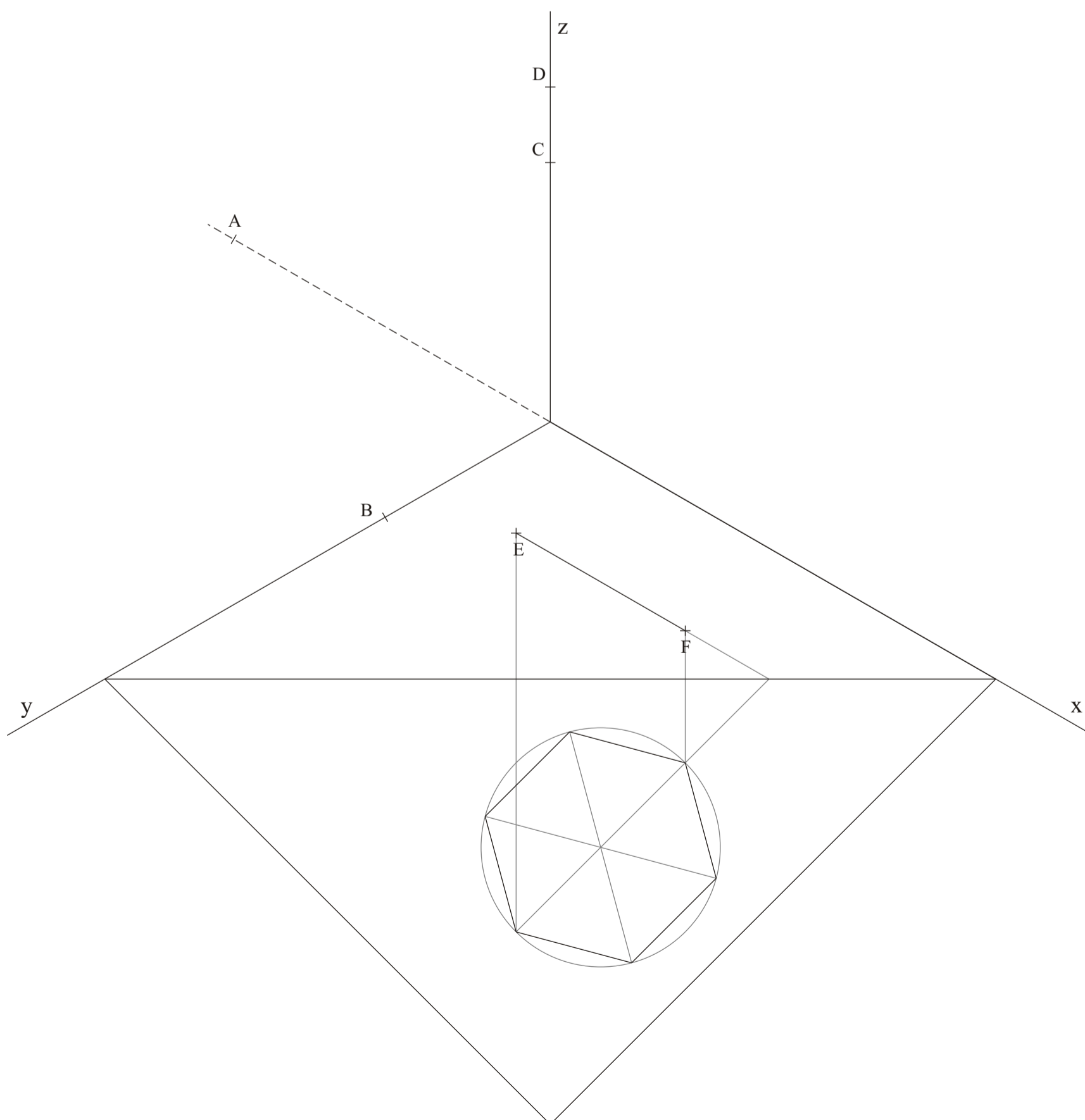
SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **OPCIÓN B** (ISOMÉTRICO)

Trazar a sección que produce o plano que corta os eixos x,y,z nos puntos A, B e C nun prisma recto de altura dada polo punto D do eixo z e base un hexágono regular situado no plano xy do que se dan dous vértices opostos E, F. Sombrear a sección mediante raiado e trazar o desenvolvemento plano do prisma truncado resultante da sección.

PASO 1.- Abatemento do plano xy cos puntos E, F.
PASO 2.- Circunferencia de diámetro EF, dividida en 6 partes



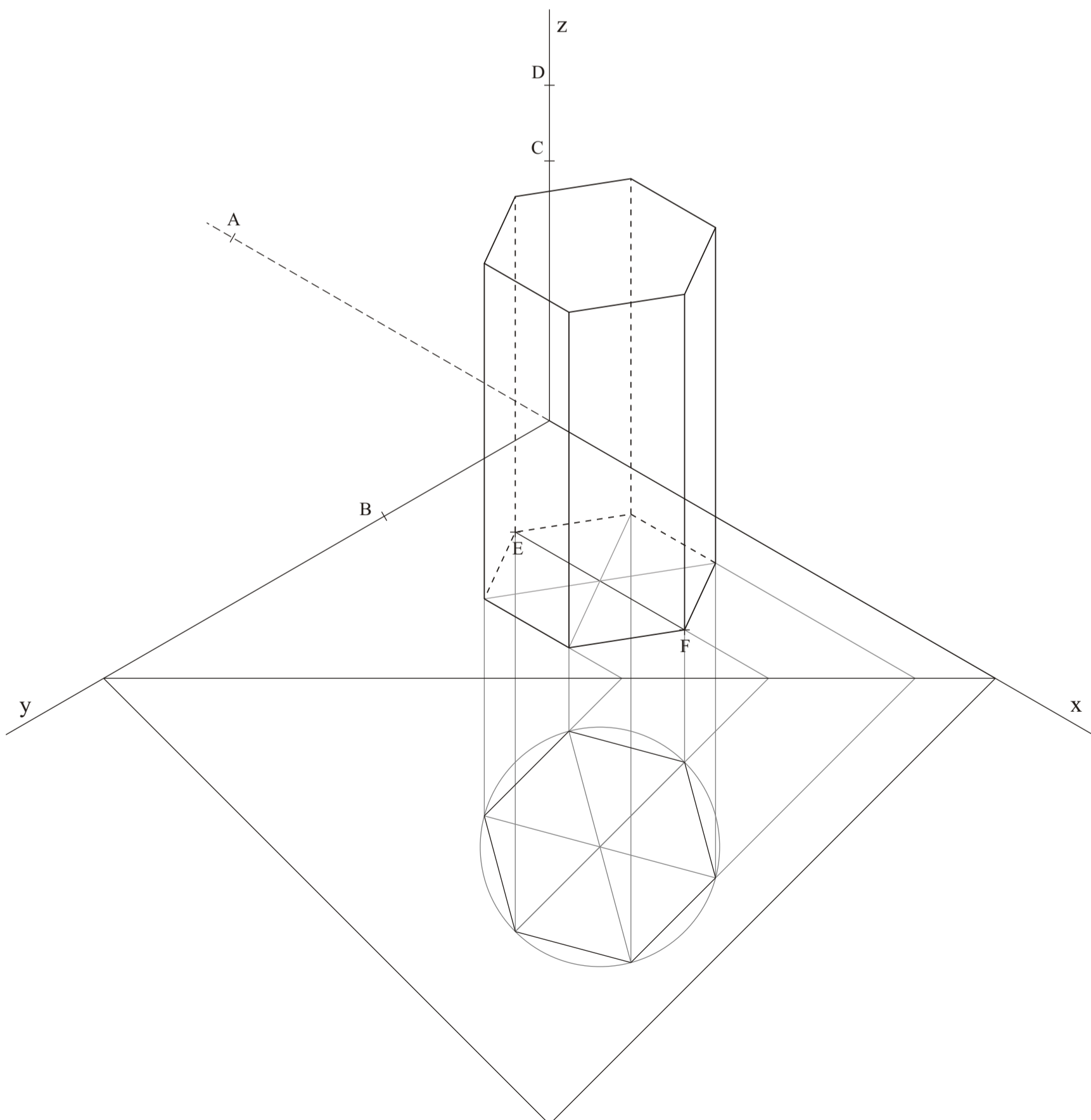
Exemplo de método alternativo



SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **OPCIÓN B** (ISOMÉTRICO)

PASO 3.- Desabateamento da base.
PASO 4.- Trazado do prisma coa altura OD.

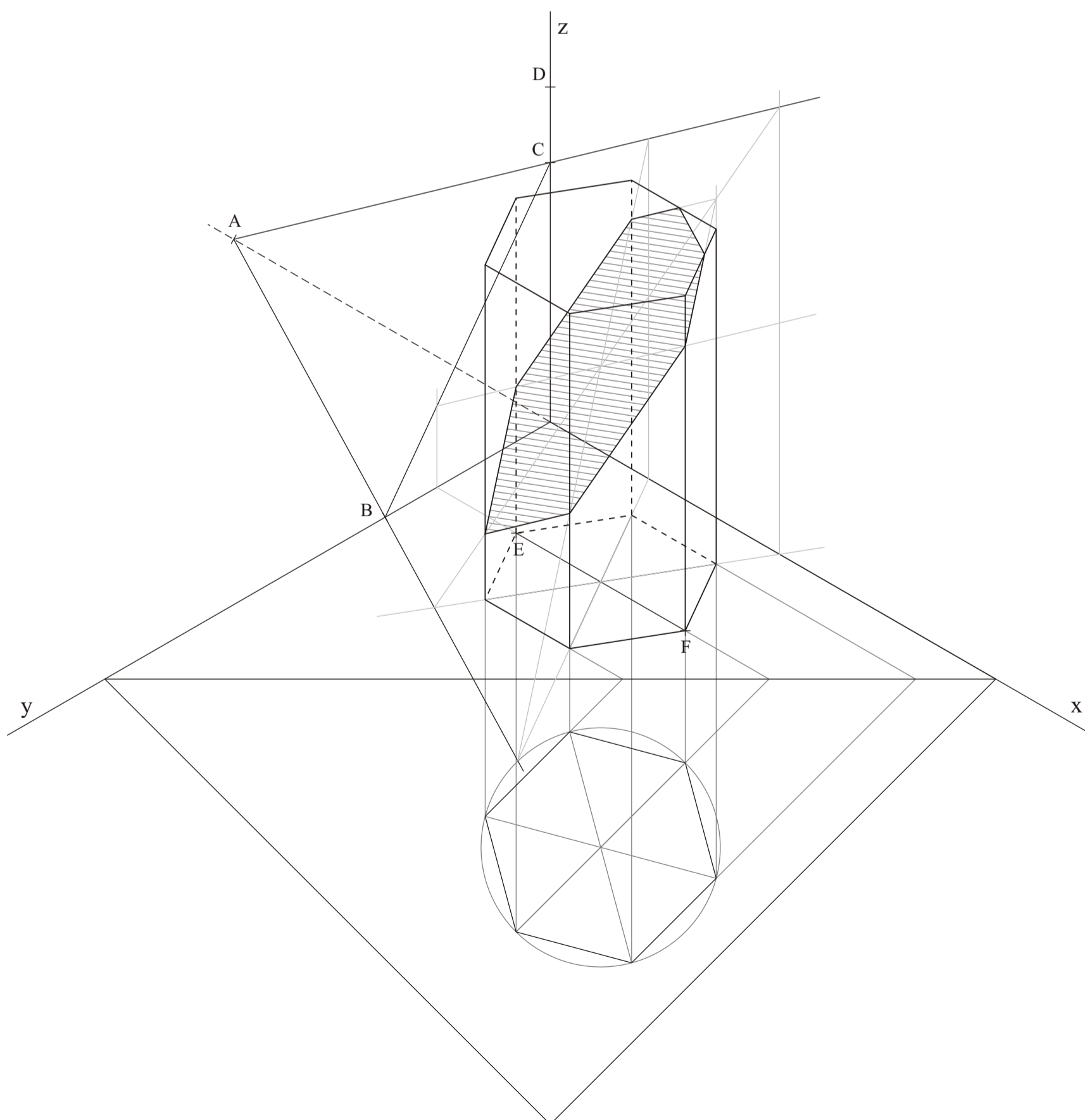
Trazar a sección que produce o plano que corta os eixos x,y,z nos puntos A, B e C nun prisma recto de altura dada polo punto D do eixo z e base un hexágono regular situado no plano xy do que se dan dous vértices opostos E, F. Sombrear a sección mediante raiado e trazar o desenvolvemento plano do prisma truncado resultante da sección.



SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **OPCIÓN B** (ISOMÉTRICO)

Trazar a sección que produce o plano que corta os eixos x,y,z nos puntos A, B e C nun prisma recto de altura dada polo punto D do eixo z e base un hexágono regular situado no plano xy do que se dan dous vértices opostos E, F. Sombrear a sección mediante raiado e trazar o desenvolvemento plano do prisma truncado resultante da sección.

PASO 5.- Trazas do plano de corte e intersección con planos auxiliares (no exemplo, planos verticais sobre as diagonais maiores da base).
PASO 6.- Trazado da sección plana e sombreado.

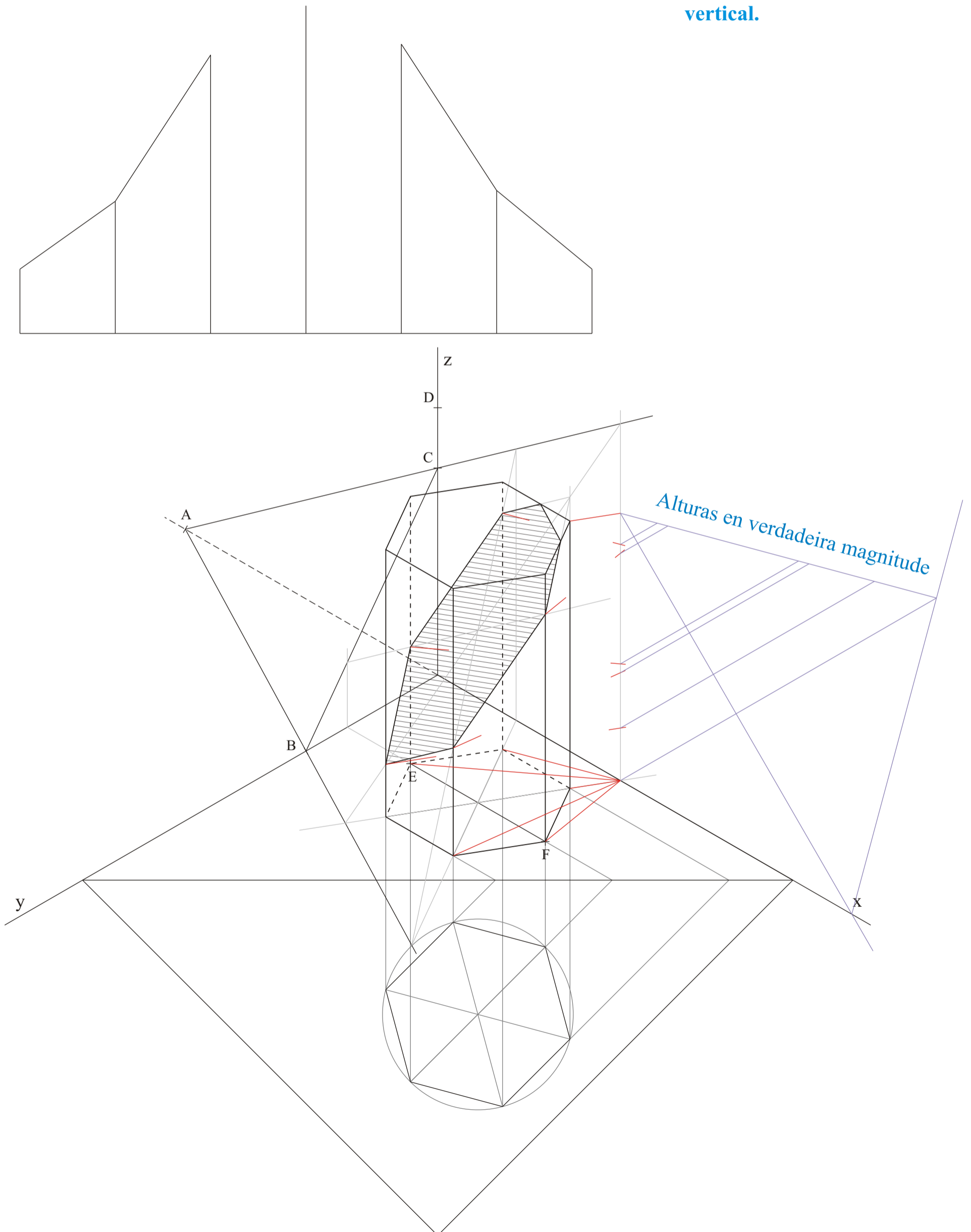


SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **OPCIÓN B** (ISOMÉTRICO)

Trazar a sección que produce o plano que corta os eixos x,y,z nos puntos A, B e C nun prisma recto de altura dada polo punto D do eixo z e base un hexágono regular situado no plano xy do que se dan dous vértices opostos E, F. Sombrear a sección mediante raiado e trazar o desenvolvemento plano do prisma truncado resultante da sección.

PASO 7.- Cálculo da altura real de cada aresta vertical do prisma truncado (no exemplo, para resumilo nun único abateamento, lévanse todas sobre a traza v dun dos planos verticais xa utilizados, que se abate logo sobre o plano xz)

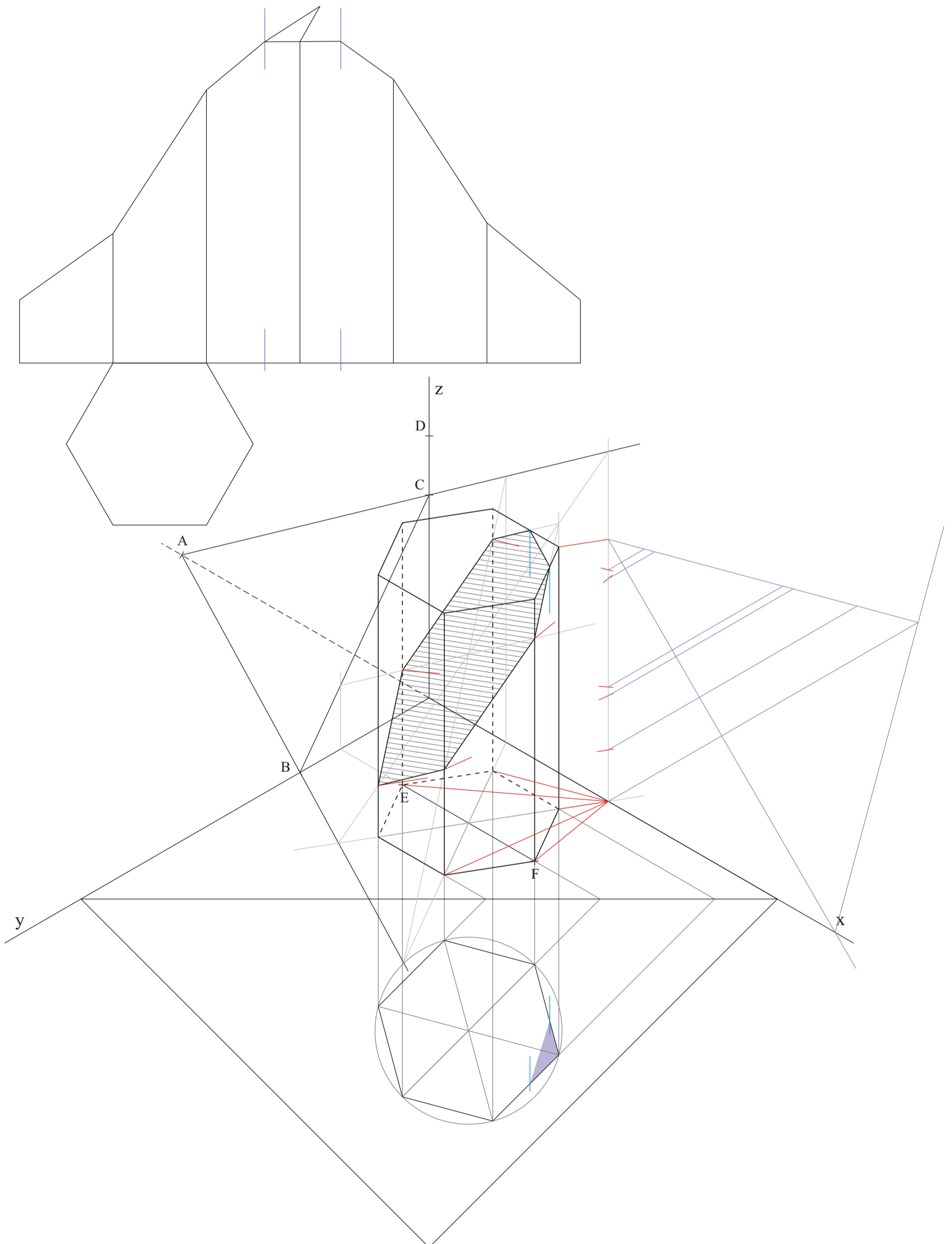
PASO 8.- Disposición das caras laterais no desenvolvemento plano, coas alturas sobre cada aresta vertical.



SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **OPCIÓN B** (ISOMÉTRICO)

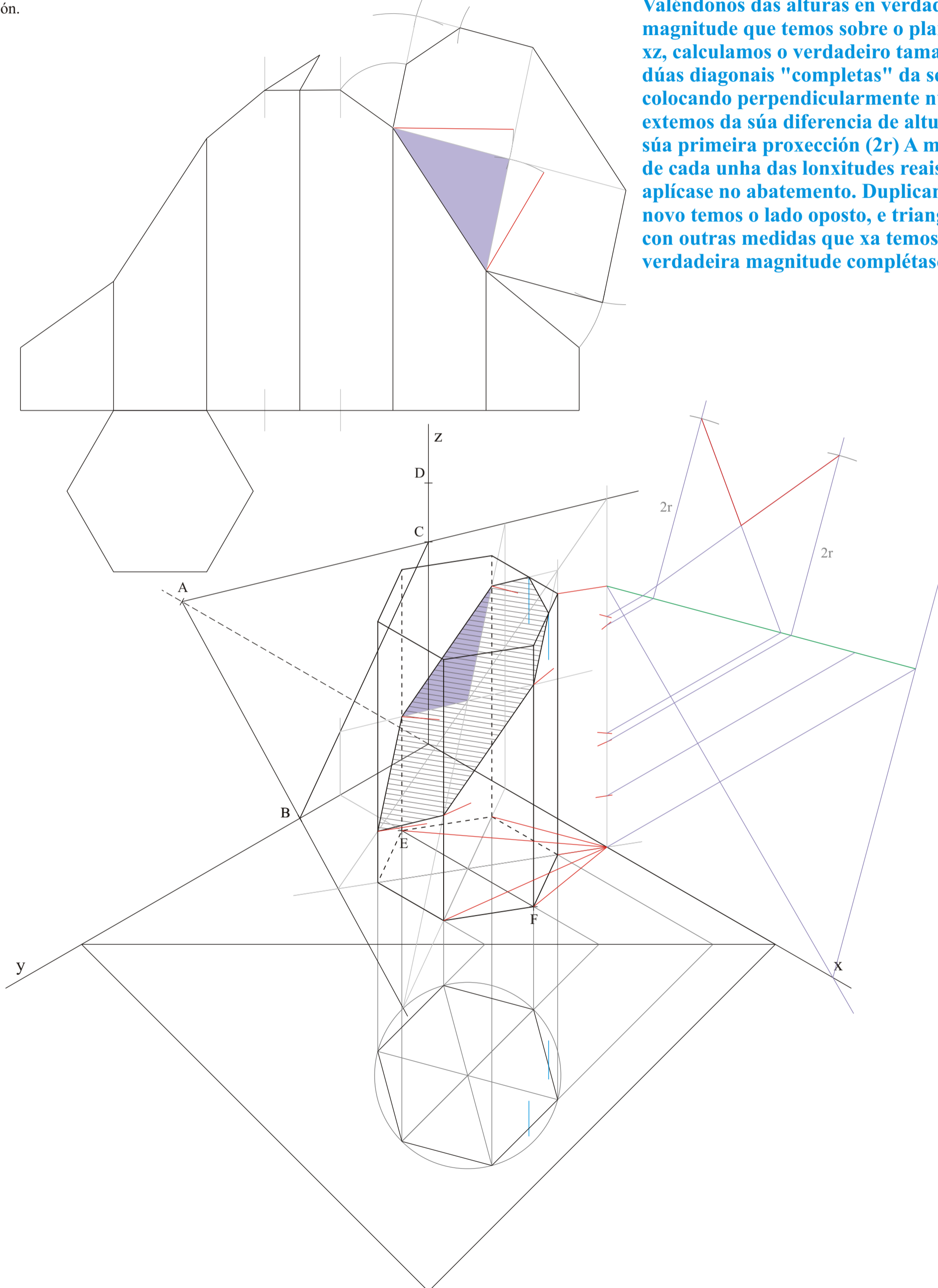
PASO 9.- Cálculo do triángulo da base superior e incorporación das bases ao desenvolvemento plano.

Trazar a sección que produce o plano que corta os eixos x,y,z nos puntos A, B e C nun prisma recto de altura dada polo punto D do eixo z e base un hexágono regular situado no plano xy do que se dan dous vértices opostos E, F . Sombrear a sección mediante raiado e trazar o desenvolvemento plano do prisma truncado resultante da sección.



SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN **OPCIÓN B** (ISOMÉTRICO)

Trazar a sección que produce o plano que corta os eixos x,y,z nos puntos A, B e C nun prisma recto de altura dada polo punto D do eixo z e base un hexágono regular situado no plano xy do que se dan dous vértices opostos E, F. Sombrear a sección mediante raiado e trazar o desenvolvemento plano do prisma truncado resultante da sección.



PASO 10.- Engadir ao desenvolvemento plano a propia sección. Para situala en verdadeira magnitude sen facer excesivos cálculos particulares, localízase o centro da sección calculando o triángulo que forma con el o lado no que decidimos adosala no desenvolvemento. Valéndonos das alturas en verdadeira magnitude que temos sobre o plano xz, calculamos o verdadeiro tamaño das dúas diagonais "completas" da sección colocando perpendicularmente nun dos extremos da súa diferenza de alturas a súa primeira proxección (2r) A metade de cada unha das lonxitudes reais obtidas aplícase no abatemento. Duplicando de novo temos o lado oposto, e triangulando con outras medidas que xa temos en verdadeira magnitude complétase a cara.