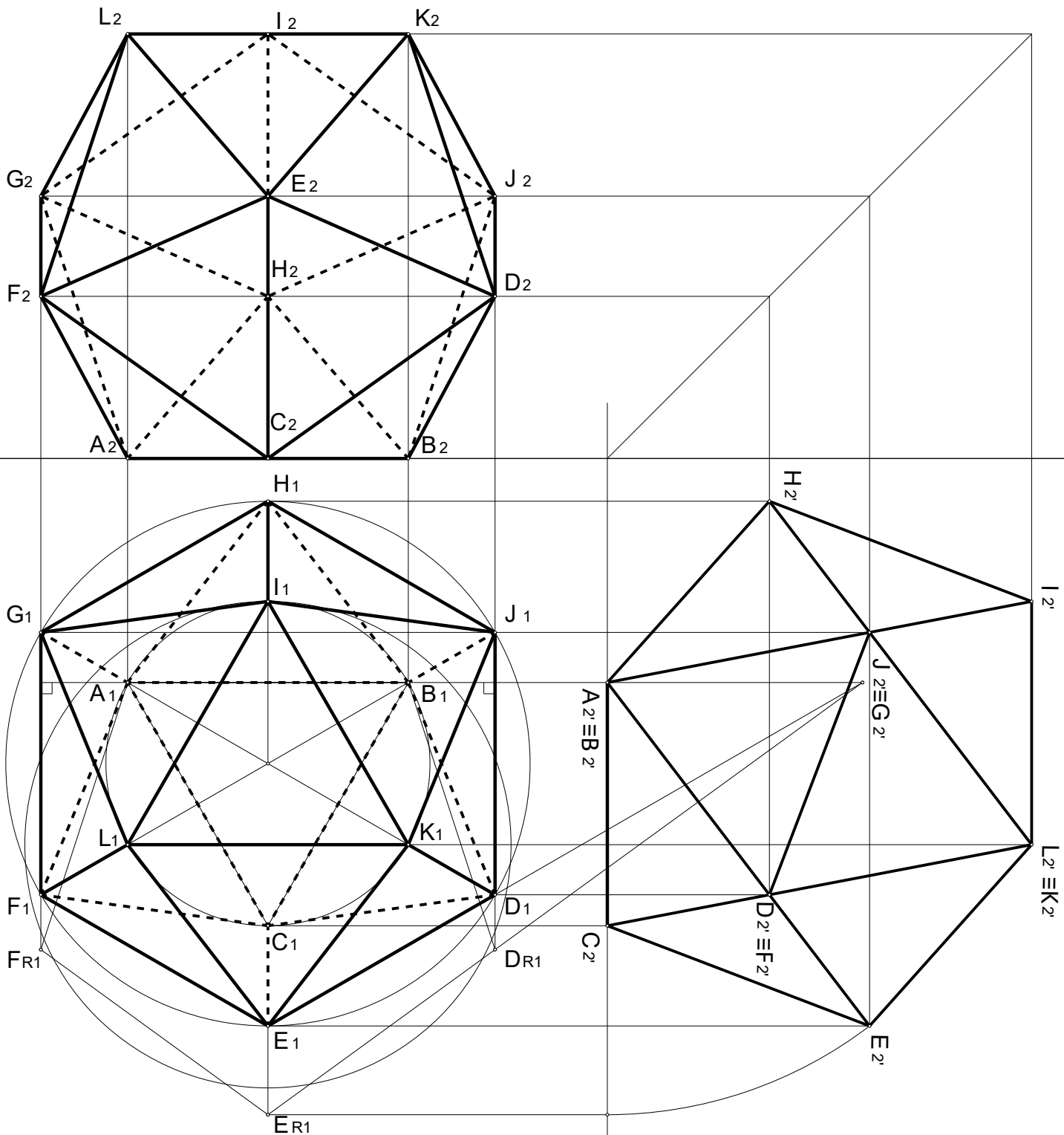


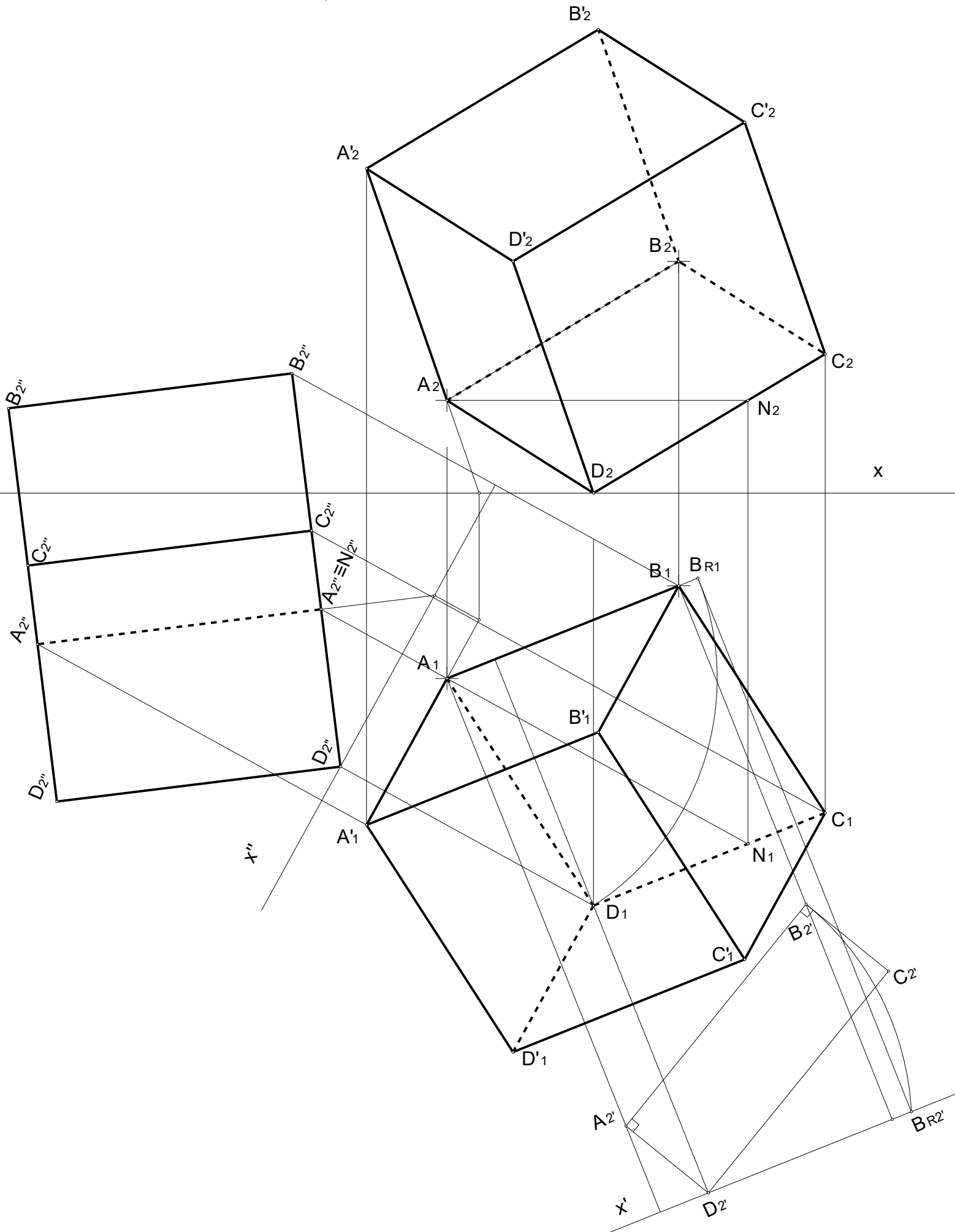
15. DPO/MPO

O triângulo [ABC], à cota 0, é a face de menor cota de um icosaedro regular. Represente-o através de três vistas.



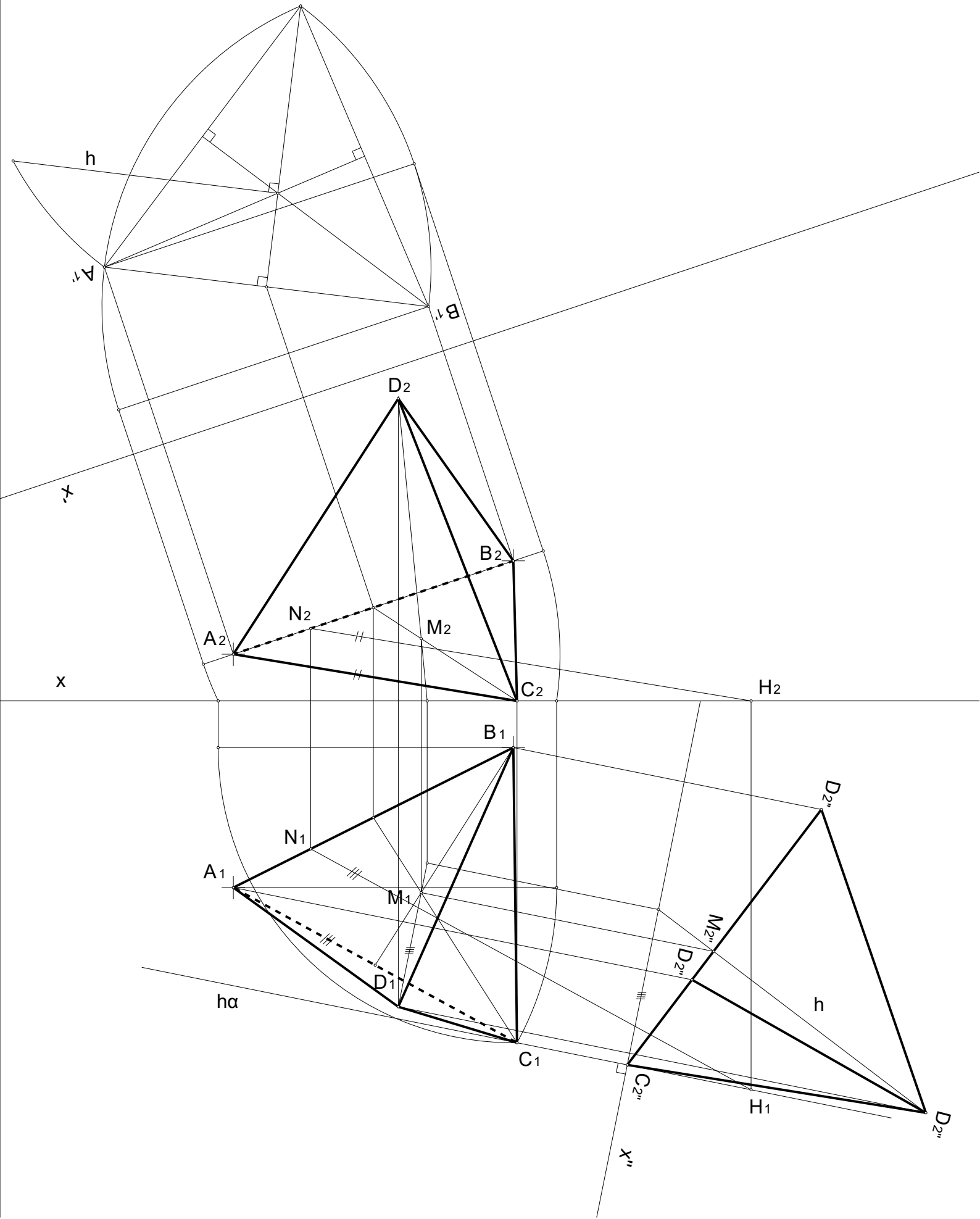
16. DPO/MPO

O segmento [AB] define o lado de um quadrado [ABCD] com o vértice D à cota 0 (a projecção horizontal de [CD] abaixo da projecção horizontal de [AB] no desenho). O quadrado é face de um cubo acima do PHP. Represente o cubo.



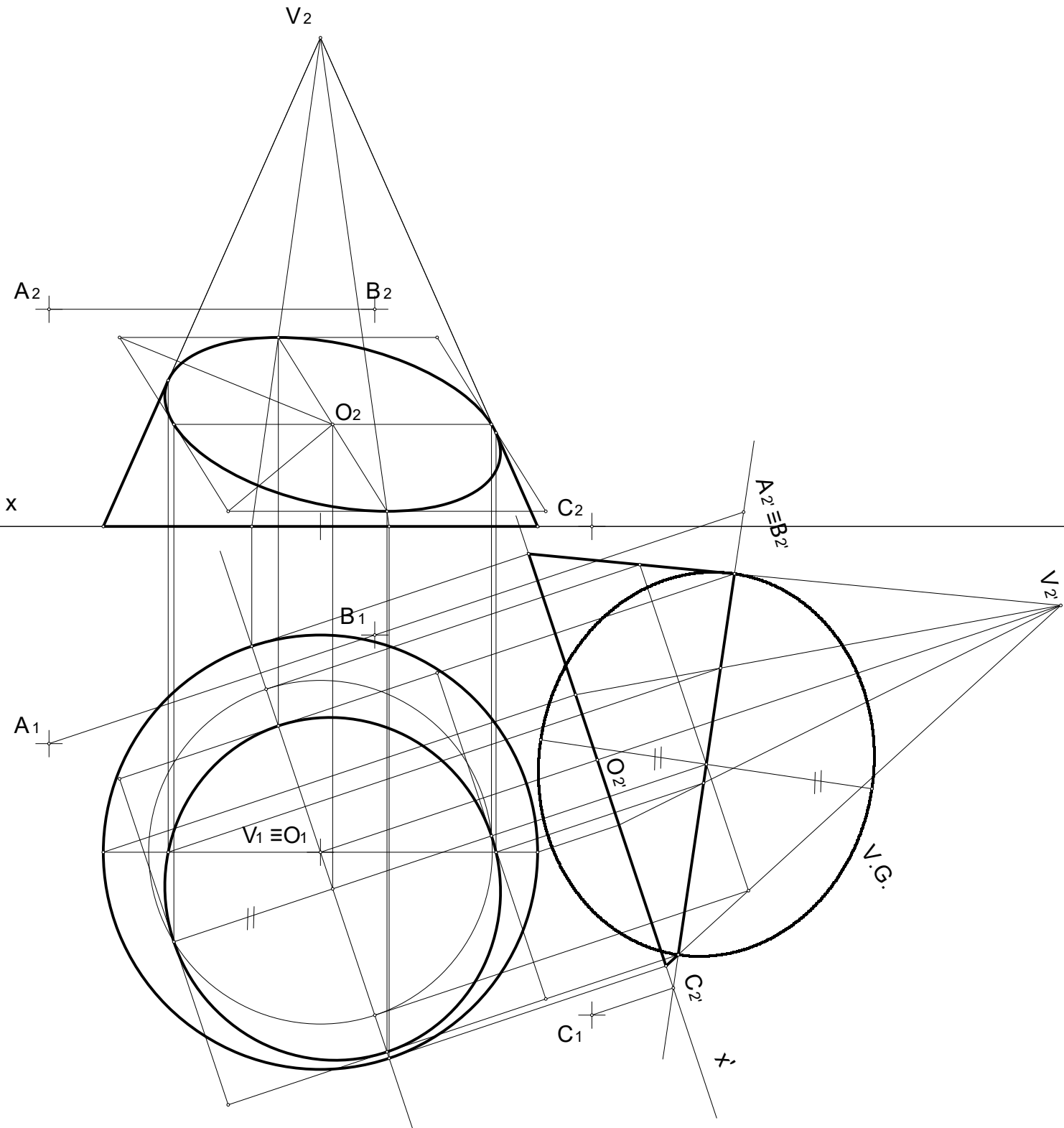
17. DPO/MPO

O segmento  $[AB]$  define o lado de um triângulo equilátero  $[ABC]$  com vértice  $C$  à cota 0 (a projecção horizontal de  $C$  abaixo da projecção horizontal de  $[AB]$  no desenho). O triângulo  $[ABC]$  é face de um tetraedro regular com vértice  $D$  com cota positiva. Represente o tetraedro.



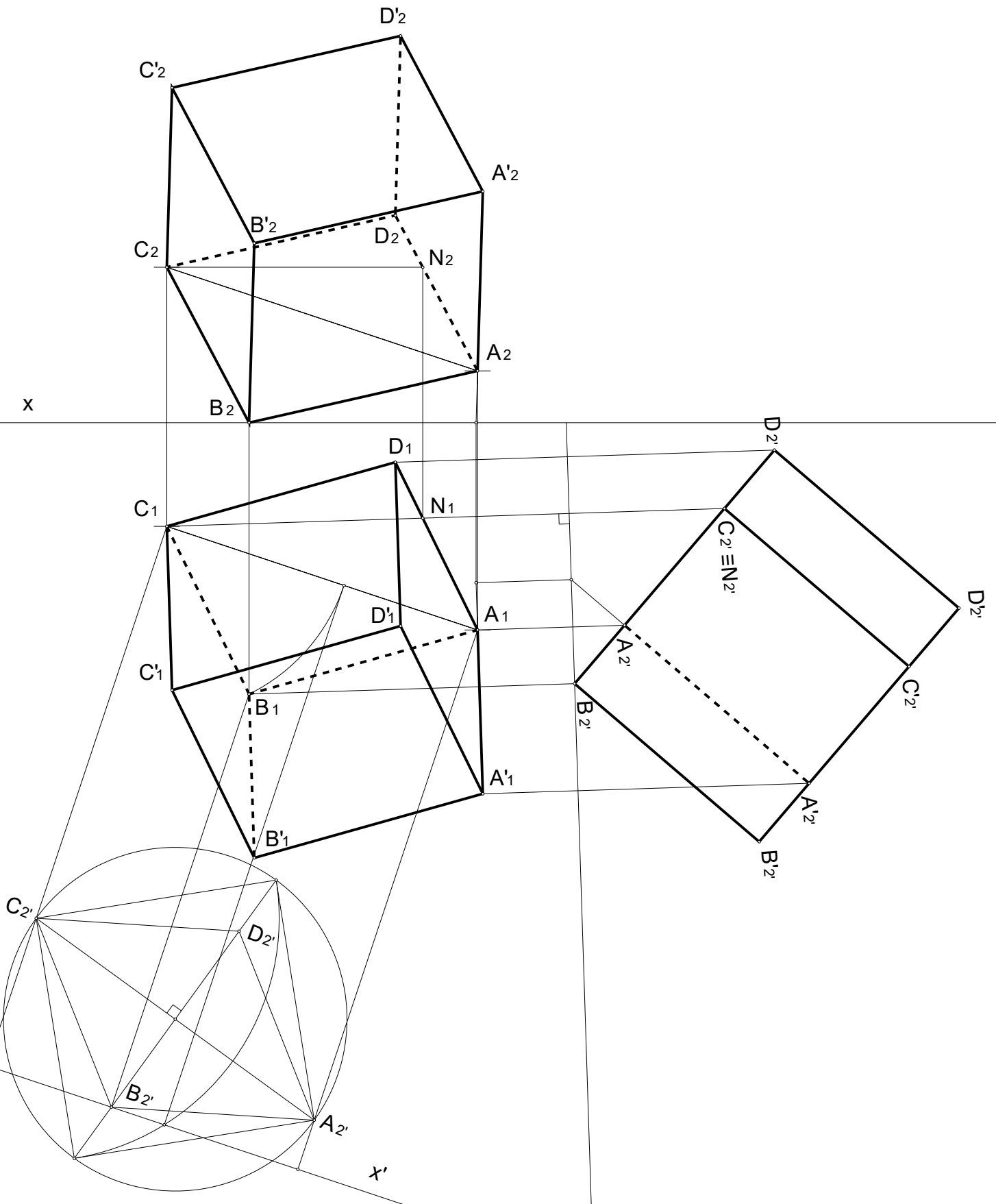
18. DPO/MPO

Os pontos A, B e C definem um plano  $\alpha$ . Represente o cone truncado pelo plano e determine a verdadeira grandeza da secção.



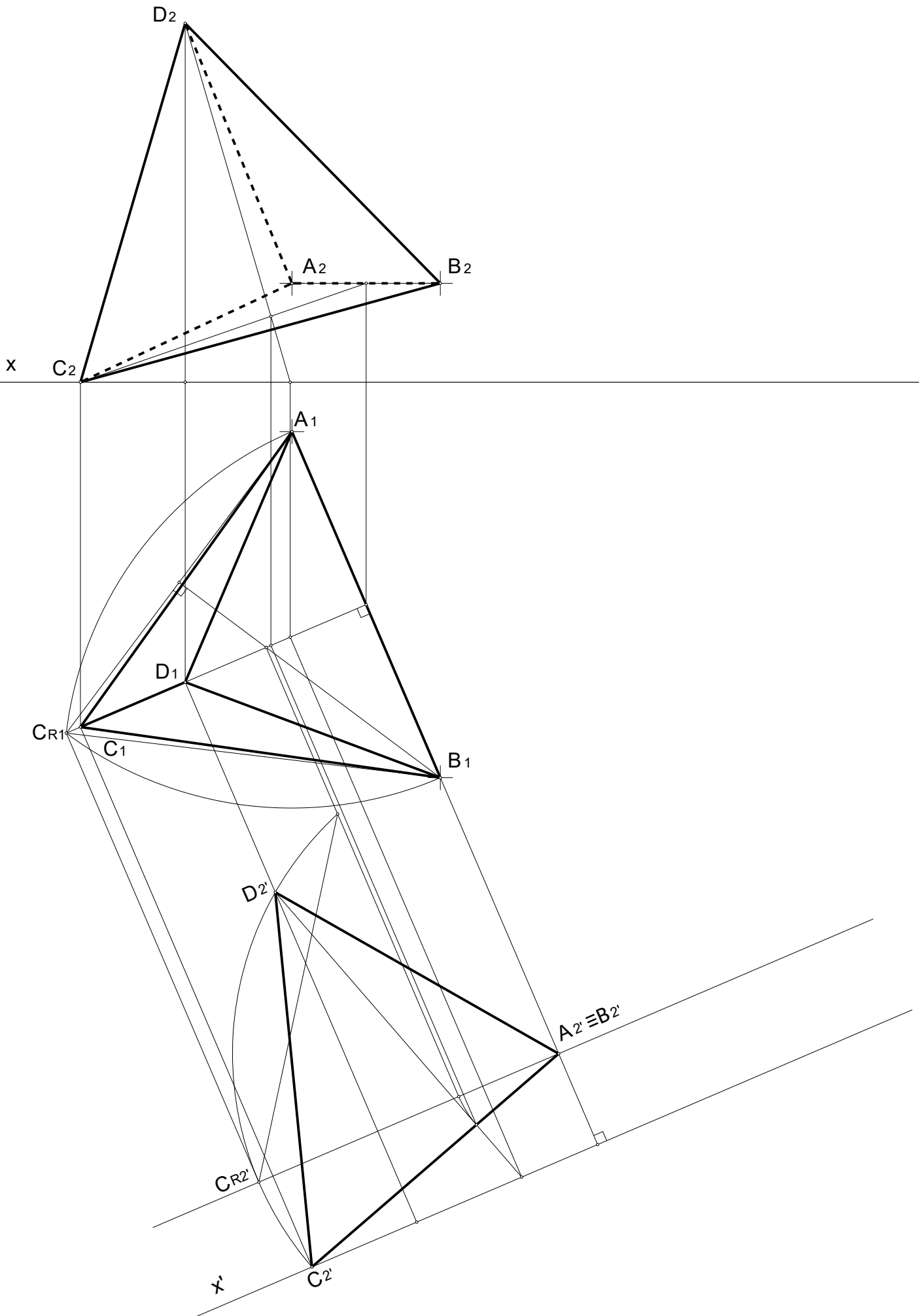
19. DPO/MPO

O segmento  $[AC]$  define a diagonal de um quadrado  $[ABCD]$  com vértice  $B$  à cota 0 (projecção horizontal de  $B$  abaixo da projecção horizontal de  $[AC]$  no desenho). O quadrado é face de um cubo acima do plano horizontal de projecção. Represente o cubo.



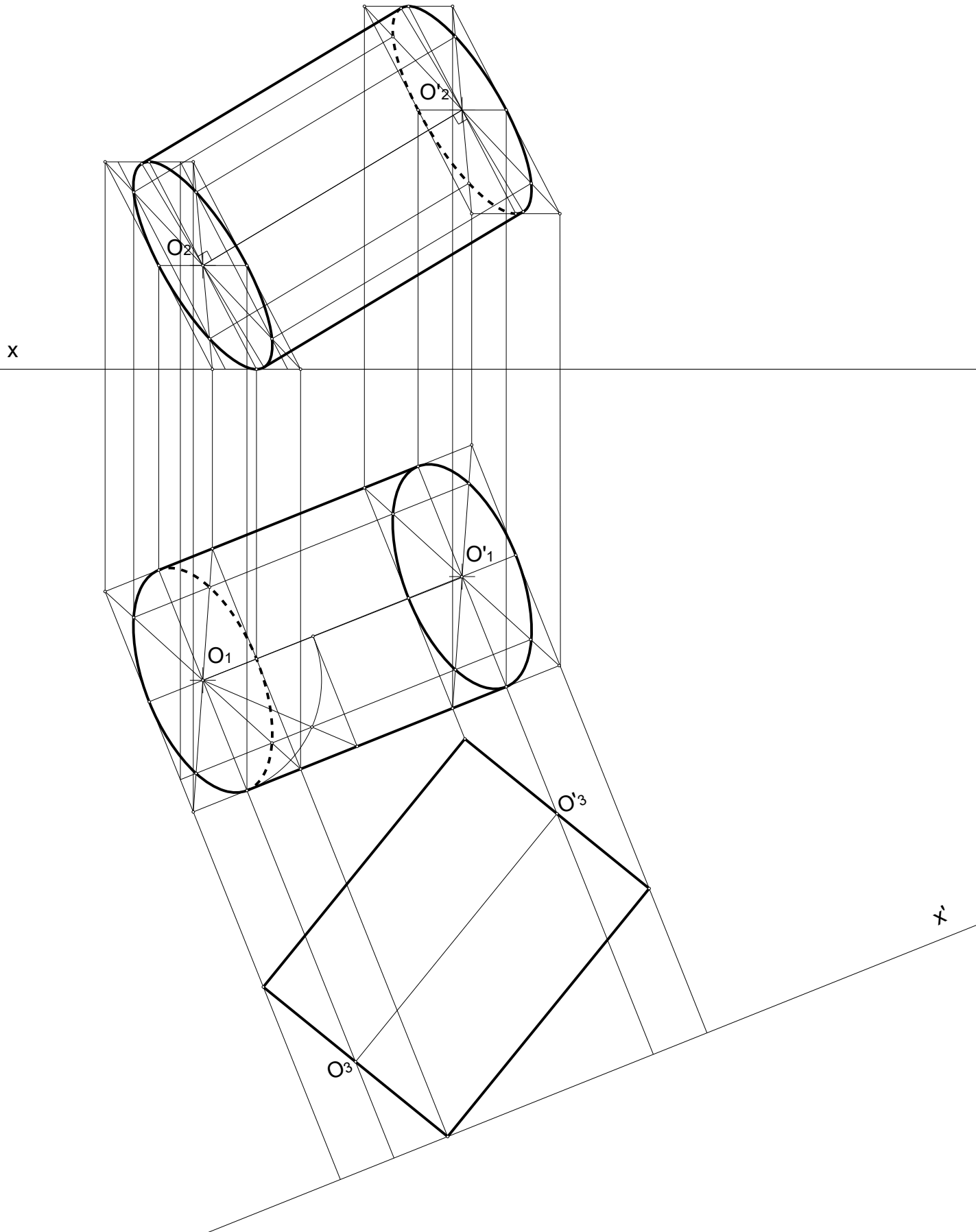
20. DPO/MPO

O segmento  $[AB]$  define uma aresta de um tetraedro regular. O vértice  $C$  do tetraedro (à esquerda de  $[AB]$ ) tem cota 0. O vértice  $D$  tem cota positiva. Represente o tetraedro.



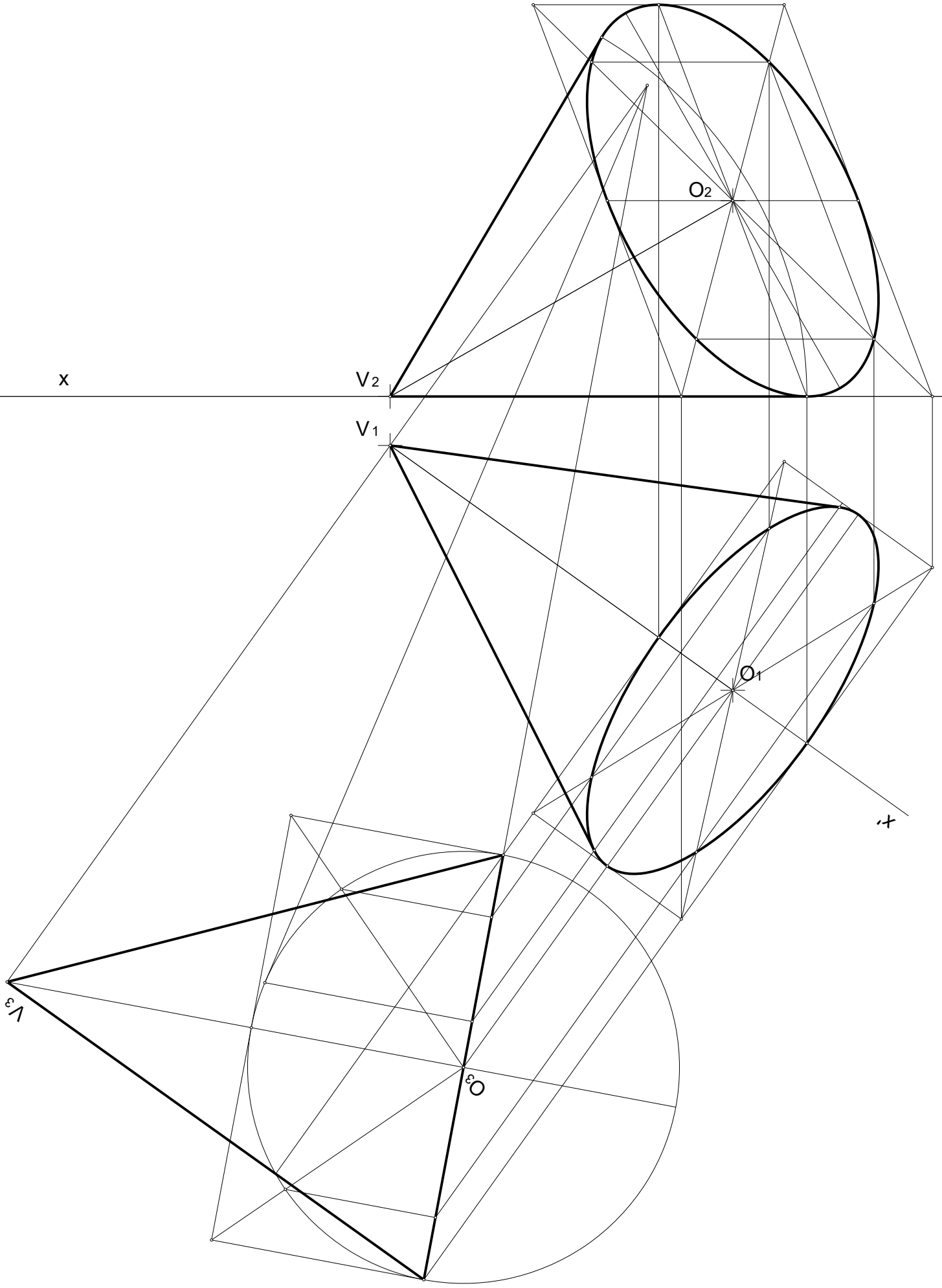
21. DPO/MPO

O segmento  $[OO']$  define o eixo de um cilindro de revolução. A base do cilindro, de centro  $O$ , é delimitada por uma circunferência tangente ao plano horizontal de projecção. Represente o cilindro.



22. DPO/MPO

O segmento  $[OV]$  define o eixo de um cone de revolução de vértice  $V$  e base de centro  $O$ .  
Represente-o sabendo que a sua superfície é tangente ao plano horizontal de projecção.

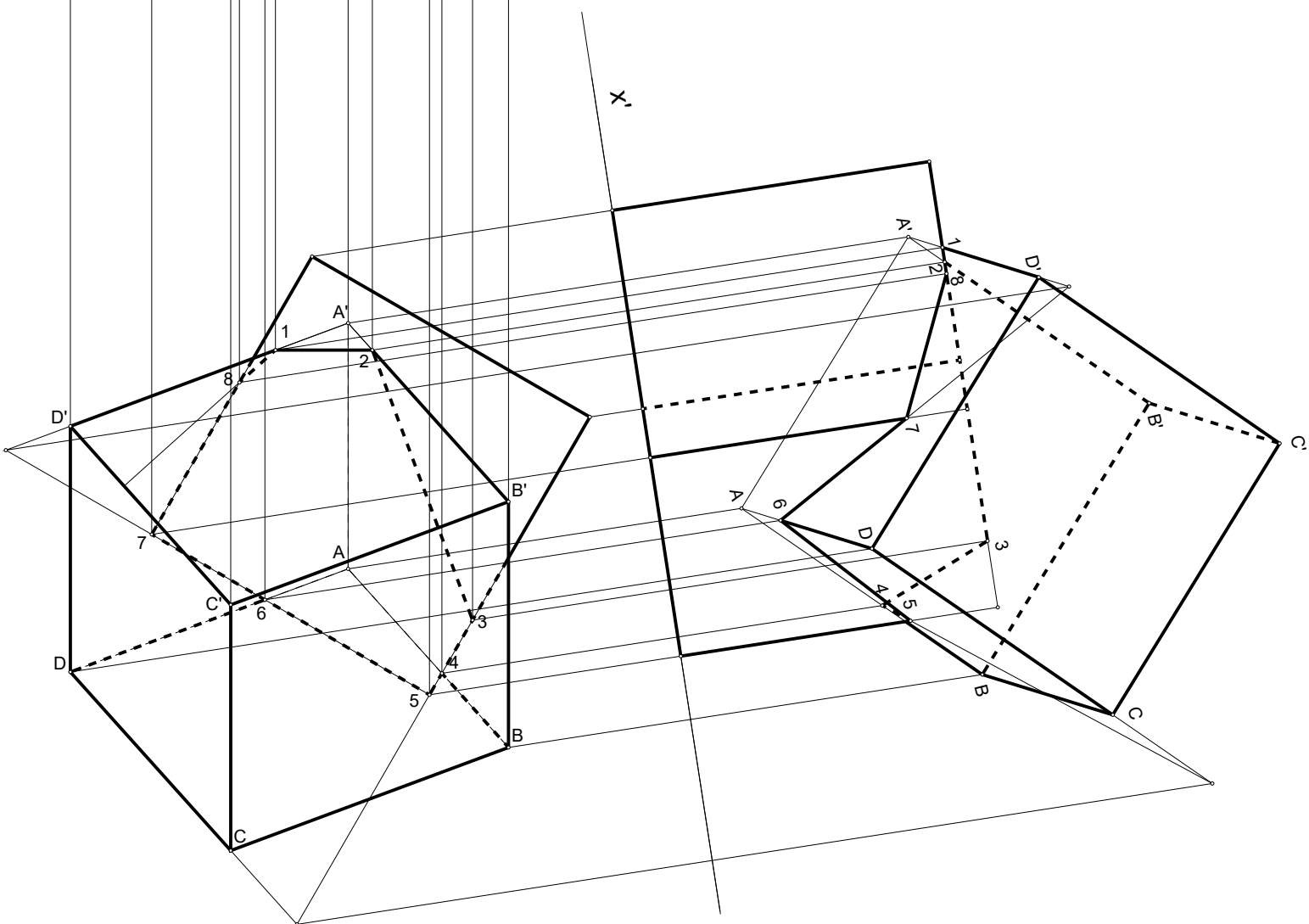
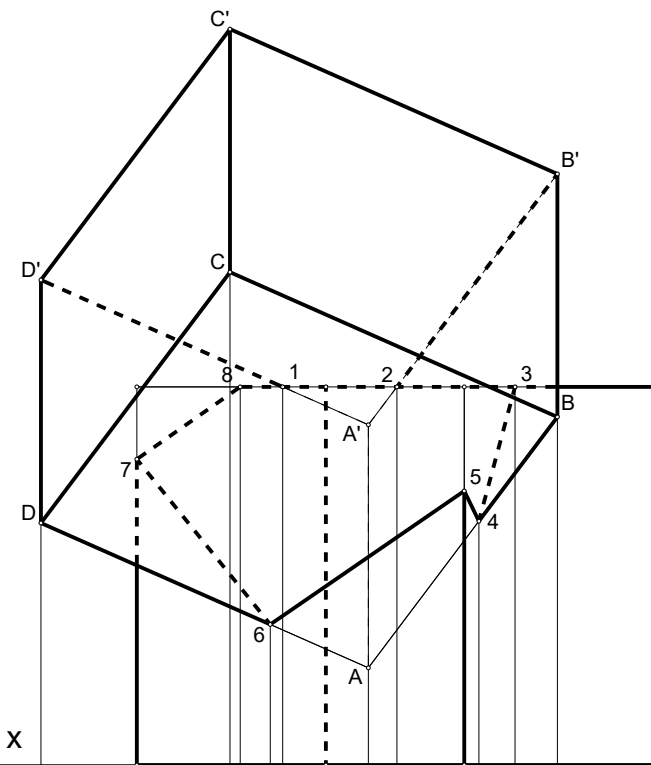






26. DPO/MPO

Resolva a união entre os dois cubos. Represente (utilize) a terceira vista conforme indicado.



27. DPO/MPO

Resolva a união entre o cubo e o cilindro de revolução. Utilize uma terceira vista de modo a facilitar a resolução.

