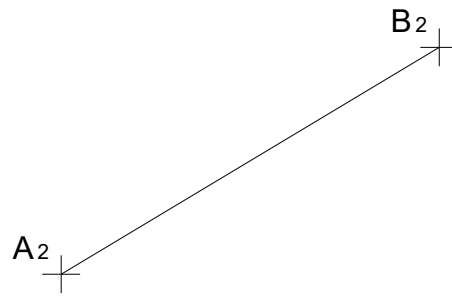
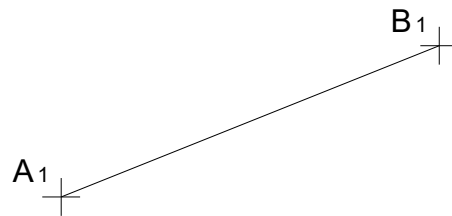


16. DPO/MPO

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.



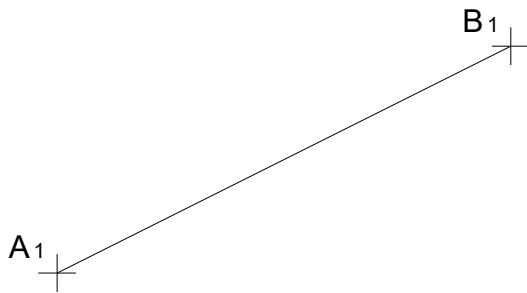
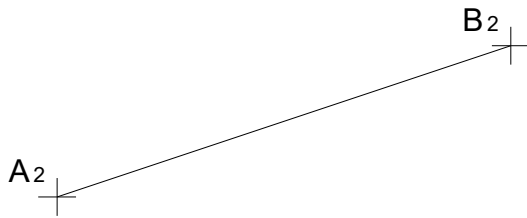
x



17. DPO/MPO

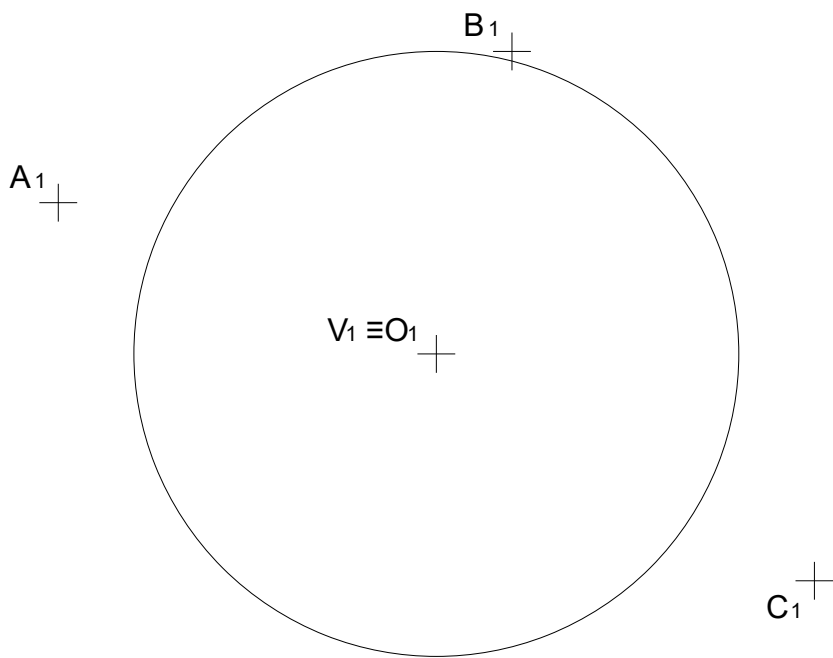
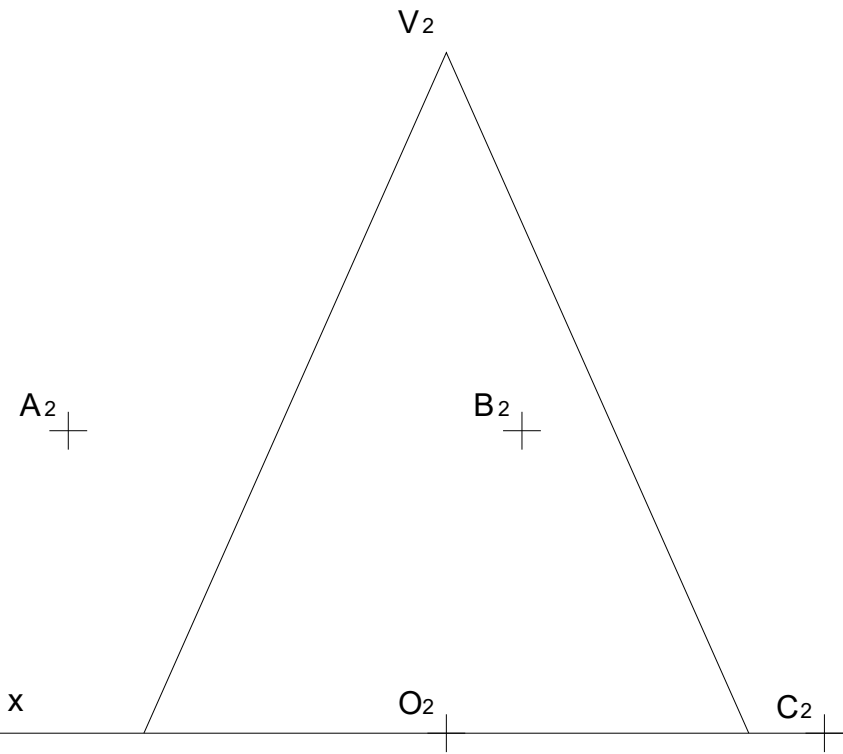
O segmento [AB] define o lado de um triângulo equilátero [ABC] com vértice C à cota 0 (a projecção horizontal de C abaixo da projecção horizontal de [AB] no desenho). O triângulo [ABC] é face de um tetraedro regular com vértice D com cota positiva. Represente o tetraedro.

x



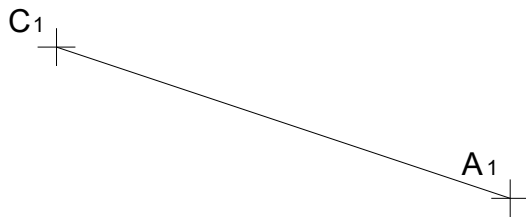
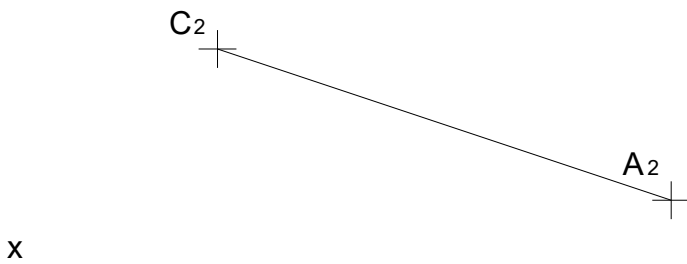
18. DPO/MPO

Os pontos A, B e C definem um plano α . 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.

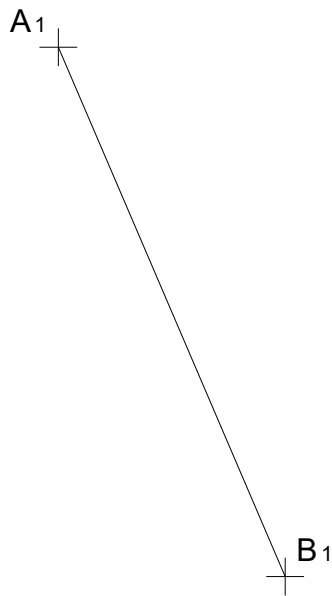


20. DPO/MPO

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.

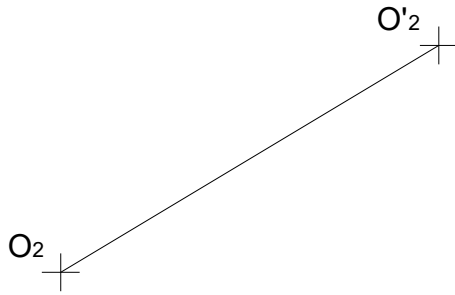


x

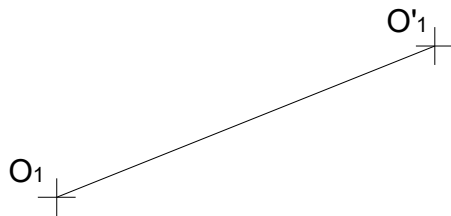


21. DPO/MPO

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.

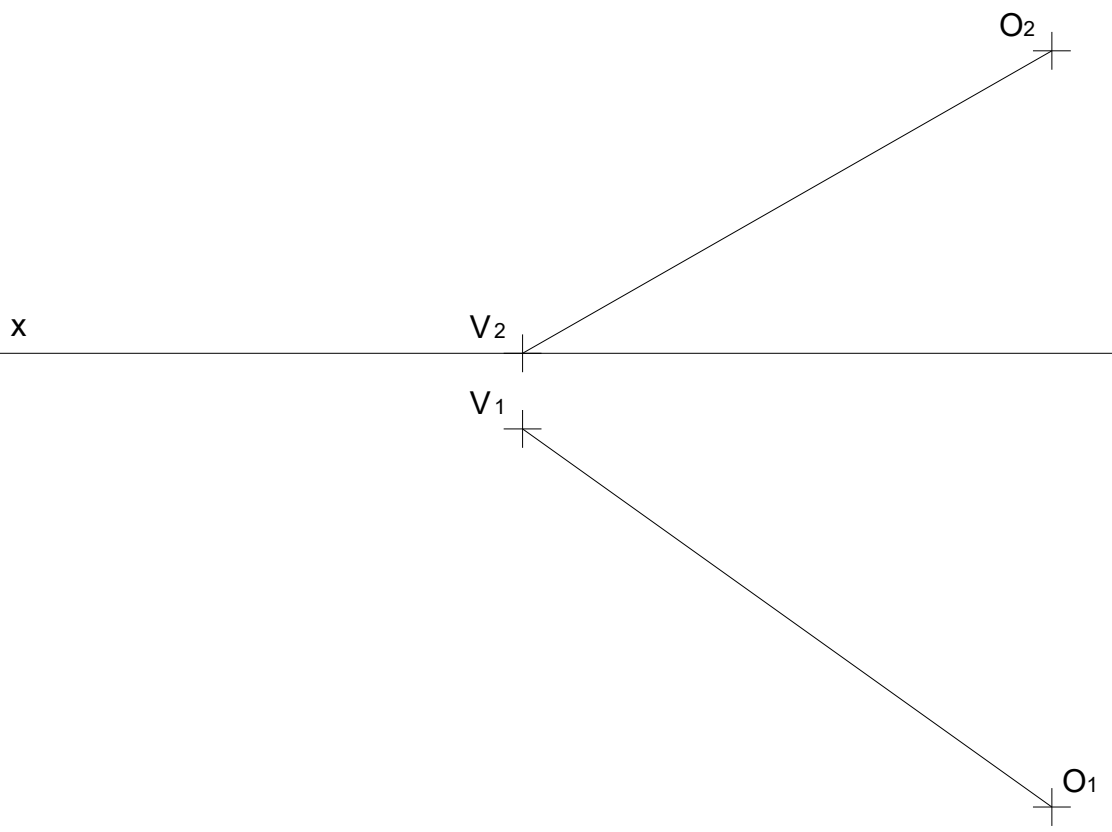


x



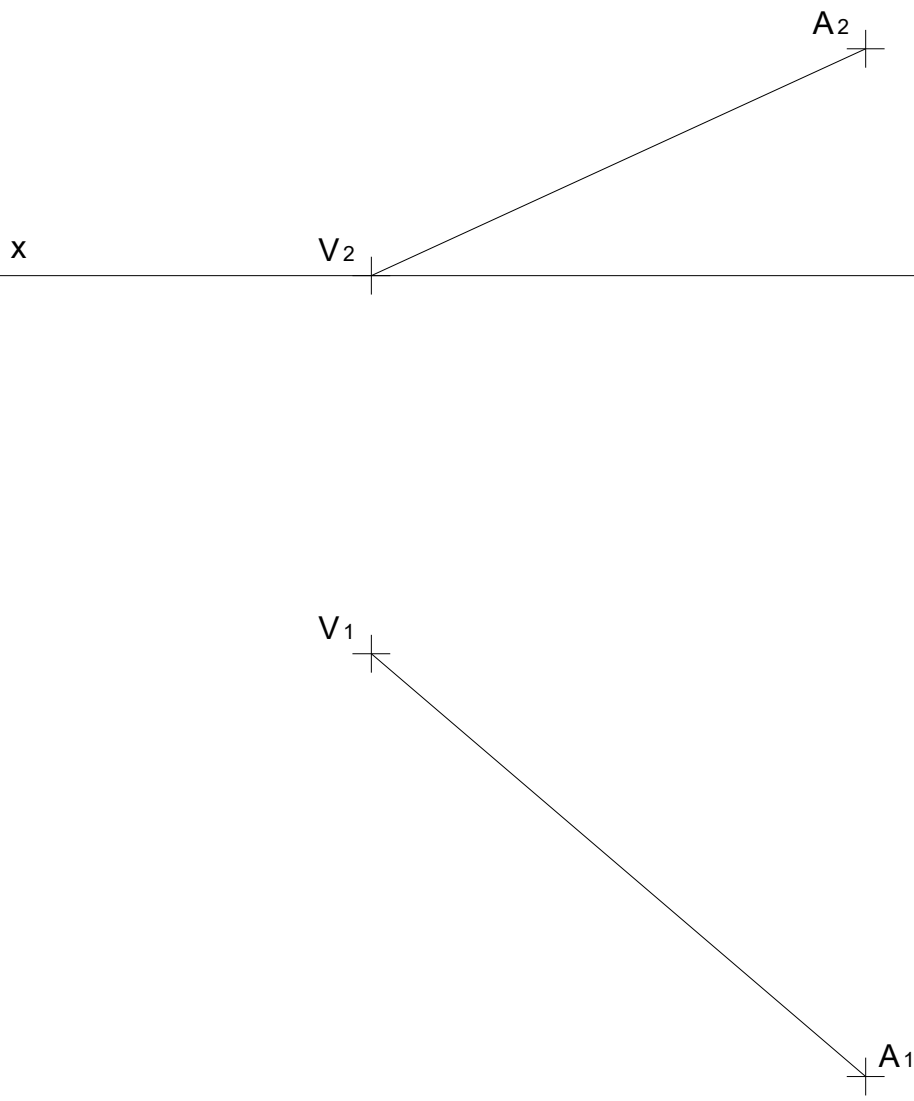
22. DPO/MPO

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.



23. DPO/MPO

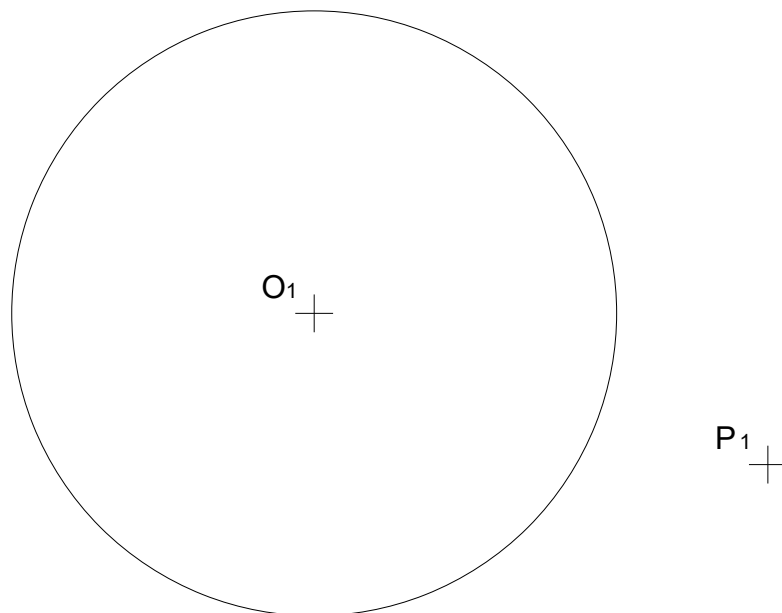
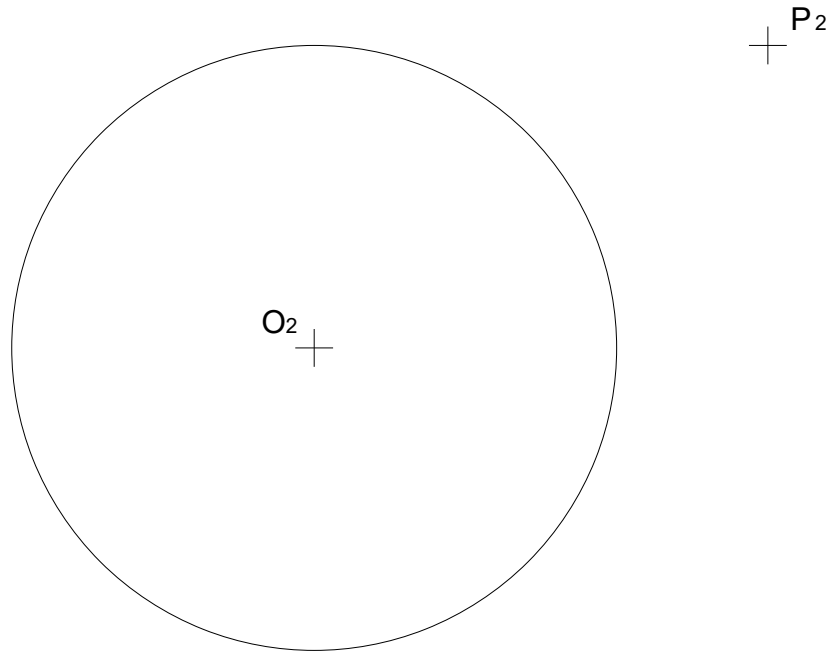
O segmento [VA] é uma geratriz de um cone de revolução com superfície tangente ao plano horizontal de projecção. Represente o cone sabendo que o raio da base mede 4cm.



24. DPO

Pelo ponto P conduza um plano tangente à superfície da esfera. O ponto de tangência deverá estar à cota 7cm e deverá ser invisível na projecção frontal.

x



25. DPO

Pela recta s conduza um plano tangente à superfície da esfera. O ponto de tangência deverá ser visível na projecção frontal.

