

$A$ ,  $B$ ,  $C$  és  $D$  a tér négy különböző pontja. Minden, az  $A$  és  $B$  pontokat tartalmazó sík vagy gömbfelület metsz minden (az előbbiektől különböző) olyan síkot vagy gömböt, amelyre  $C$  és  $D$  illeszkedik. Milyen helyzetű a négy pont?