

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

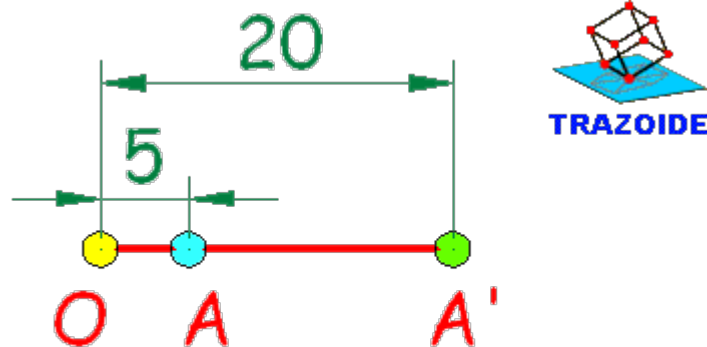
Como hallar el valor de la potencia de inversión

SOLUCIÓN

En una inversión la relación que existe entre los puntos del plano y otro llamado centro o polo de inversión, es que si trazamos una recta que parta del polo y pase por el punto la distancia medida sobre esa recta entre el punto inicial y el polo multiplicada por la distancia desde el punto inverso al polo, en la misma recta, es igual a una constante, llamada constante de la inversión o potencia de la inversión.

Si O es el centro de inversión, A un punto cualquiera y A' su inverso, la expresión algebraica sería :

$$\text{Pot.} = \text{OA} \cdot \text{OA}'$$



$$\text{Potencia} = 5 \cdot 20 = 100$$

Y esto se cumple igualmente para cualquier recta que parta del polo y para cualquier pareja de puntos :

$$\text{Pot.} = \text{OA} \cdot \text{OA}' = \text{OB} \cdot \text{OB}' = \text{OC} \cdot \text{OC}' = \text{cte.}$$

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla