

LUGARES GEOMÉTRICOS

Ver resultados con applets

Notemates - 19/07/2009

Los problemas sobre lugares geométricos son muy interesantes. Se resuelven buscando ecuaciones que cumplan las condiciones dadas, pero ahora se pueden visualizar mediante applets como los del proyecto Descartes. Vemos aquí algunos ejemplos.

1- Sean dos segmentos AB y BC de igual longitud d que estén articulados en el punto B, estando A en el origen de coordenadas y C deslizándose sobre el eje OX positivo. Encontrar la ecuación del lugar geométrico de un punto P situado sobre el segmento BC a una distancia p del punto C.

El lugar geométrico es una hipérbola con vértices en $(\frac{d-p}{2}, 0)$ y $(\frac{d+p}{2}, 0)$. (Propuesto Oposiciones Alicante 2.009)

2- Plantear y resolver un problema en base al segundo applet: Hallar el lugar geométrico que describe el punto rojo al moverse el punto verde B.

El lugar geométrico es una elipse con focos en $(0, d)$ y $(0, -d)$. (Realizado por Gregori -Propuesto Oposiciones)

LUGARES VISTOS CON APPLETS EN

Geogebra

Geogebra de Ester Alonso

Lugares geométricos y envolventes, Angel Montesdeoca

El

El

