

► Ayuda Comandos

► Direcciones

Vectores

Comando (ejemplo)		Comentario
Vector [A, B]		Vector desde el punto A al punto B.
Vector [A]		Vector de posición del punto A.
Traslada [A, v] Punto [A, v]		Punto A más el vector v.
Vector [A, Traslada[A, v]] Vector [A, Punto[A, v]]		Vector con punto inicial A equipolente a v.
VectorUnitario [v] VectorUnitario [r]		Vector de longitud unitaria, con la misma dirección y sentido que el vector v o que el vector director de una recta r.
VectorPerpendicular [v] VectorUnitarioPerpendicular [v] VectorPerpendicular [r] VectorUnitarioPerpendicular [r]		Vector de longitud unitaria perpendicular a un vector v o a una recta r. ⓘ El vector perpendicular a (a, b) es (-b, a). ⓘ Una recta con ecuación $ax + by = c$ tiene vector perpendicular (a, b).

Rectas y semirrectas

Comando (ejemplo)		Comentario
Recta [A, B]		Recta que pasa por los puntos A y B.
Recta [A, v] Recta [A, r]		Recta que pasa por el punto A y tiene la dirección del vector v o es paralela a la recta r.
Semirrecta [A, B]		Semirrecta que se inicia en el punto A y pasa por el punto B.
Semirrecta [A, v]		Semirrecta que se inicia en el punto A y tiene la dirección del vector v.
Dirección [r]		Vector director de una recta r. ⓘ Una recta cuya ecuación es $ax + by = c$ tiene vector director (b, -a).
Pendiente [r]		Pendiente de la recta r.
Perpendicular [A, r] Perpendicular [A, v]		Recta perpendicular por el punto A a la recta r o al vector v.
Mediatriz [segmento] Mediatriz [A, B]		Mediatriz del segmento AB.
Bisectriz [r, s] Bisectriz [A, O, B]		Bisectrices de los ángulos formados por las rectas r y s, o definido por los puntos A, O y B. ⓘ El punto O es el vértice de este ángulo.

Segmentos

Comando (ejemplo)		Comentario
Segmento [A, B]		Segmento entre dos puntos A y B.
Segmento [A, k]		Segmento de extremo A y longitud k.  El otro punto extremo del segmento también se crea.
RazónSimple [A, B, C]		Establece la razón simple λ de los tres puntos colineales A, B y C, donde: $C = A + \lambda * AB$  λ es la razón (con su signo) AC/AB  Si C está entre A y B entonces $0 < \lambda < 1$
RazónDoble [A, B, C, D]		Establece la razón doble λ de cuatro puntos colineales A, B, C y D, donde: $\lambda = \text{RazónSimple}[B, C, D] / \text{RazónSimple}[A, C, D]$