

Estudio de cuerpos tridimensionales

En el 3D disponemos también de herramientas para medir ángulos, longitudes, perímetros, áreas y volúmenes. Hay que tener en cuenta que, en la Vista algebraica, cuando mostramos los valores, estos corresponden a longitudes, áreas y volúmenes para segmentos, arcos, polígonos y poliedros.

Hay un problema al señalar el objeto que queremos medir. Debido a que el 3D es un artificio y que la Vista es un plano, los objetos se superponen y no siempre es fácil indicar un objeto determinado. En teoría es el más próximo, pero no siempre funciona. Como solución podemos señalar el objeto en la Vista algebraica (el cuadrado con el círculo para mostrar u ocultar el objeto). También podemos señalarlo en la Vista 3D y, si hay superposición, aparecerá la opción **“Elegir otro”** o **“Aplicar herramienta sobre...”** (según el idioma elegido porque hay hasta tres opciones para el Español) al clicar en el botón derecho del ratón.

<input type="radio"/>	$F = (3.71, -4.11, 6.09)$	⋮
<input type="radio"/>	$G = (5.82, 1.6, 6.09)$	⋮
<input type="radio"/>	$H = (0.11, 3.71, 6.09)$	⋮
<input type="checkbox"/>	Cuadrilátero	
<input checked="" type="radio"/>	$\text{caraABCD} = 37.03$	⋮
<input checked="" type="radio"/>	$\text{caraABFE} = 37.03$	⋮
<input checked="" type="radio"/>	$\text{caraADHE} = 37.03$	⋮
<input checked="" type="radio"/>	$\text{caraBCGF} = 37.03$	⋮
<input checked="" type="radio"/>	$\text{caraCDHG} = 37.03$	⋮
<input checked="" type="radio"/>	$\text{caraEFGH} = 37.03$	⋮

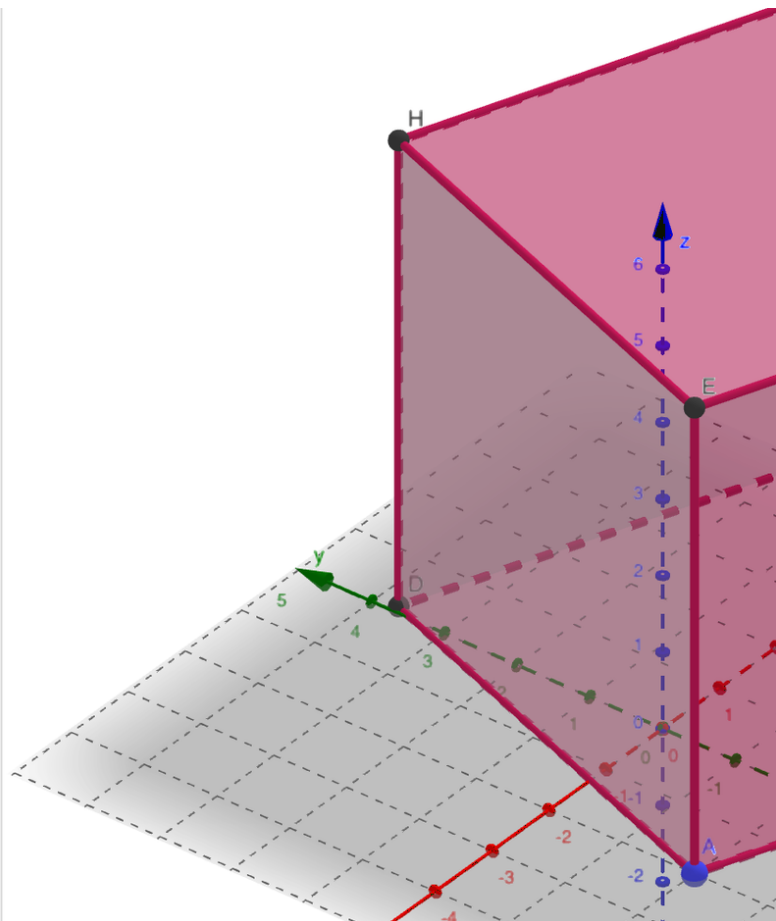


Fig. 5-3 Señalar un objeto en la Vista algebraica

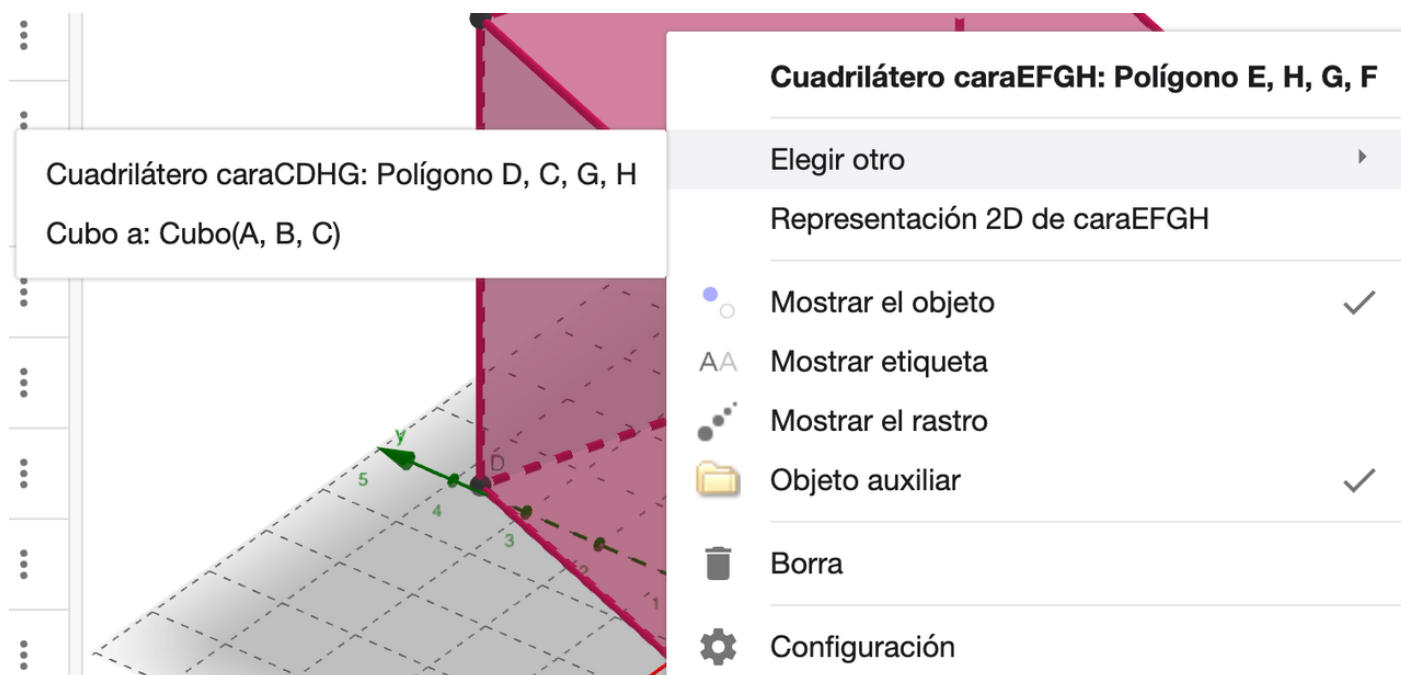


Fig. 5-4 Señalar un objeto e indicarlo si hay superposición con otros

Se pueden medir los ángulos que forman dos rectas, recta y plano (aunque no se vea la intersección) y dos planos pero no el que forman dos caras de un poliedro. Hay que crear primero el plano de la cara con la herramienta del **Plano que pasa por tres puntos**.

Revision #2

Created 5 February 2024 11:40:27 by Javier Anzano

Updated 15 May 2024 08:26:51 by Javier Anzano