

Pendientes con geometría CABRI

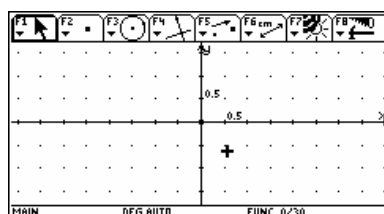
Profesor: Marco Barrales

Objetivo: Analizar las pendientes de dos o más rectas en el plano utilizando la aplicación Cabri en la Voyage 200.

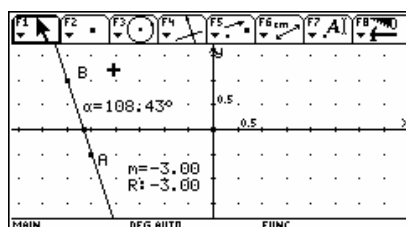
Pasos: 1) Ingresar a la aplicación Cabri Geometry (Clic en APPS 1: AplicFlash Nuevo, dejar carpeta main y en variable: nnn).



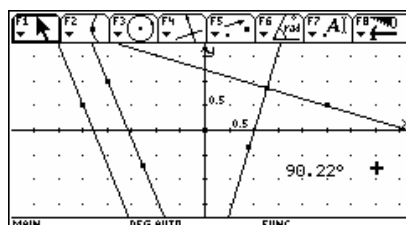
2) F8 9:Formato (clic) Ejes de coord..... ON y Cuadrícula (grid)ON ENTER ENTER.



3) Marcar dos pts. en la cuadrícula y trazar una recta por ambos pts. (F2 1:Point y 4:Line), luego calcular su pendiente (F6 4:Slope). Mover uno de los puntos y comparar el resultado con lo conversado en clases. Medir el ángulo formado por la recta y el eje X y calcular la tangente de dicho ángulo (F6 6:Calculate).



4) Limpiar pantalla (F8 8:Clear All) Trazar dos rectas en el plano, calcular sus respectivas pendientes y coeficiente de posición. Mover ambas rectas y comparar. Obtener conclusiones cuando son paralelas, secantes, coincidentes y perpendiculares. Medir el ángulo cuando son secantes. Anotar en su cuaderno.



$$L_1 // L_2 \Leftrightarrow m_1 = m_2 \quad L_1 \perp L_2 \Leftrightarrow m_1 \cdot m_2 = ?$$