

## RESUMEN: PRESENTACIÓN GEOGEBRA

---

Vamos a mostrar algunas, de las muchas tareas, que se pueden desarrollar con Geogebra:

- ♣ Resolución de problemas clásicos: “fijado un perímetro, qué polígonos maximizan el área”
  - ✓ Rectángulos· Ejemplo
  - ✓ Triángulos· Ejemplo
- ♣ Funciones
  - ✓ Periódicas: “la noria”· Ejemplo
  - ✓ A trozos· Ejemplo
- ♣ Probabilidad
  - ✓ Ley de los Grandes Números· Ejemplo
- ♣ Geometría
  - ✓ Teorema de Pitágoras· Ejemplo
  - ✓ Polígonos estrellados· Ejemplo
- ♣ Física
  - ✓ Movimiento Rectilíneo Uniforme( $v=cte$ ) y Movimiento Uniformemente Acelerado( $a=cte$ )· Ejemplo
- ♣ Un caso práctico
  - ✓ Depósito de gasoil del Instituto· Ejemplo
- ♣ Belleza y complejidad a través de la sencillez
  - ✓ Fractal de Mandelbrot, con la función  $f(z)=z^2+C$  · Ejemplo
  - ✓ Simetrías, con un segmento y un arco· Ejemplo

*Nota: todos los ejemplos están en el aula virtual del Instituto de Daganzo, a la que se puede acceder como invitado· Dirección:*

<http://aulavirtual.educa.madrid.org/sies.lazarocarreter.daganzo/>