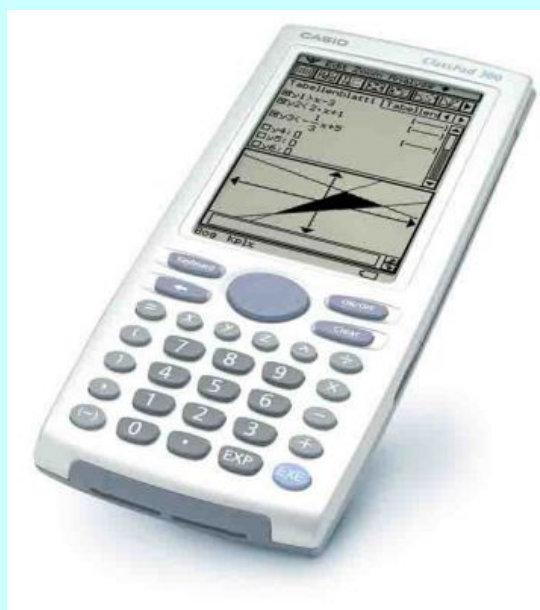


**CONCURSO**  
**LA CALCULADORA EN LA RESOLUCIÓN DE**  
**PROBLEMAS**  
**2012**



**Problemas seleccionados**

**Mayo 2012**

**Título del problema:** Envase cilíndrico.

**Nivel al que va dirigido:** 1º Bach. Ciencias y Tecnología.

**Autor:** Luis Barrios Calmaestra.

**Centro de destino:** I.E.S. José de Mora.

**Localidad:** Baza (Granada)

**Unidad didáctica:** Derivadas. Problemas de optimización.

**Descripción:** Resolución de un problema de máximos y mínimos utilizando la primera y segunda derivada. Utilización de la representación gráfica de una función en la calculadora como ayuda para comprender el problema.

## **ENVASE CILÍNDRICO**

Calcular el radio y la altura que debe tener un envase con forma de cilindro para que tenga un volumen de 1 dm<sup>3</sup> y se utilice en su construcción el mínimo material posible.

**SOCIEDAD ANDALUZA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA THALES**

<http://thales.cica.es>

**DIVISIÓN DIDÁCTICA CASIO**

<http://www.aulacasio.com>

<http://www.flamagas.com>