

53_Resumen_Competencia_Digital_25_11_12

COMPETENCIA digital

con GeoGebra y CalcMe en Moodle

1. COMPETENCIA DIGITAL

Bruño es la única editorial que en la última página de todas las unidades o temas de cada curso desde 1º ESO a 2º de Bachillerato ofrece, tanto en el libro de papel como en el libro digital:

- Ejercicios y problemas para comprender mejor los conceptos matemáticos abstractos con el uso de *applets* de **GeoGebra**.
- Planteamiento y resolución de ejercicios y problemas con **CalcMe** y **Hoja de cálculo**.

(En los cursos de Moodle: 2º ESO, 2BCT y 2BS, están los PDF correspondientes)

Esta actividad se la mandamos hacer a todos los alumnos, cuando terminamos de explicar cada Unidad didáctica o tema.

2. Prueba de COMPETENCIA DIGITAL

La prueba o examen dura siempre 15 minutos. Es un tiempo muy medido y suficiente para realizarla; a muchos alumnos les sobra tiempo.

Cada alumno cuando termina de hacer la prueba de **COMPETENCIA DIGITAL** tiene que hacer el 2º intento de los cuestionarios de las secciones del tema que tenga pendientes y el tiempo sobrante lo dedican a repasar los cuestionarios **Generales de cálculo mental Competente** hasta que termine la clase. Así aprovechan el resto de la clase y no se dedican a apuntar a sus compañeros, ni a molestar en clase.

Nosotros tenemos por costumbre colocar siempre la ventana de los *applets* de **GeoGebra** o la de **CalcMe** a la izquierda y la prueba o examen de **Moodle** a la derecha.

The screenshot shows a Moodle quiz interface. On the left, a GeoGebra applet titled "Discontinuidad de 1ª especie o de salto" (First-kind discontinuity or jump) is displayed. It shows a graph of a function $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ with a jump discontinuity at $x=2$. The applet includes a "SOLUCIÓN EP" button and a "Nuevos recursos" link at the bottom.

On the right, the Moodle quiz interface is visible. The title is "1. COMPETENCIA DIGITAL: Prueba con GeoGebra y CalcMe". The quiz is titled "1. COMPETENCIA DIGITAL: Prueba con GeoGebra y CalcMe". The question is "Ejercicio Estudia las asíntotas de la función: $f(x) = \frac{x\sqrt{x+5}}{\sqrt{x-1}}$ ". The question asks for vertical, horizontal, and oblique asymptotes. The input fields show: Vertical asymptotes: $x = 1$; Horizontal asymptotes: No tiene; Oblique asymptotes: $y = x + 3$. The question also includes a "Pregunta 2" section with a similar function $f(x) = \frac{x-3}{x-3}$ and a "no existe" answer.