

**Evaluación continua 1**30 de enero de 2015, 11:00h – Aula T107

---

(4 pt.) **1.** Calcula la parte real, la parte imaginaria, el módulo y el argumento del número complejo

$$\frac{2e^{\frac{3\pi i}{4}}}{-2 - 2i}$$

---

(4 pt.) **2.** Halla las partes imaginarias de las raíces del polinomio complejo

$$p(z) = z^2 + 2\sqrt{2}z - 2\sqrt{3}i.$$

¿Son las dos raíces números complejos conjugados?

---

(2 pt.) **3.** Representa gráficamente en el plano complejo las tres raíces cúbicas de  $8i$ .

---