

## EXAMEN NÚMEROS REALES

**EJERCICIO 1:** Escribe en forma de intervalo, desigualdad y representa en cada caso:

a) Todos menores que -14.

b) Todos los números menores que 50 pero mayores o iguales que 5.

**EJERCICIO 2:** Efectúa y/o simplifica, al máximo, expresando en forma de raíz, sacando factores si es preciso:

a)  $\sqrt{1 - \frac{36}{100}}$       b)  $\sqrt{x^2 - 2x + 1}$

c)  $7\sqrt{5} - 9\sqrt{20} + \sqrt{45} + 10\sqrt{125} - 2\sqrt{980}$       d)  $(2 + \sqrt{3}) \cdot (2 - \sqrt{3})$

e)  $(2\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$

**EJERCICIO 3:** Racionaliza y simplifica al máximo:

a)  $\frac{3}{2\sqrt{6}}$       b)  $\frac{2}{\sqrt[3]{5}}$       c)  $\frac{1 + \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$       d)  $\frac{3}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

**Criterios de calificación:** Ejercicio 1, un punto cada uno. Ejercicios 2 y 3, un punto cada apartado. Todos los ejercicios se hacen en folio aparte.