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.