



Nombre:		Nota
Área de MATEMÁTICAS	Curso: 4º	Fecha:
EXAMEN DE RECUPERACIÓN - Primer Trimestre		

1. Calcula y simplifica, cuando corresponda:

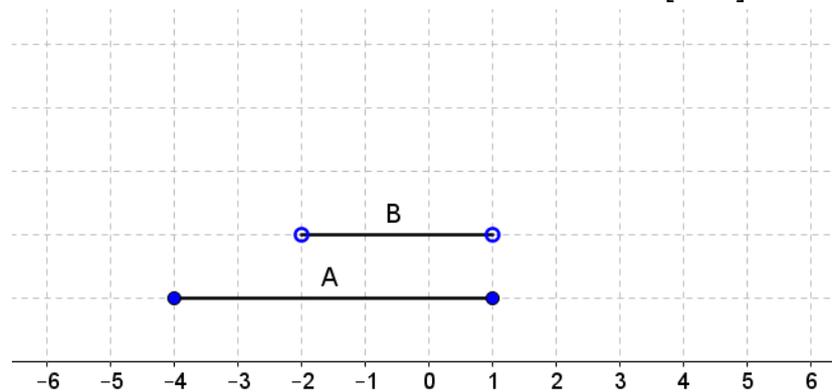
a)  $\left[ 2 + \frac{1}{2} \left[ 4^2 - \frac{2}{3} (3^2 + 3) \right]^2 \right]^{-1} \cdot \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)^{-2} =$

b)  $\sqrt{a^4 \cdot \sqrt[3]{a^2}} \cdot \sqrt[3]{a\sqrt{a}} =$

c)  $\sqrt{\frac{\sqrt[4]{12} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt[3]{24} \cdot \sqrt[3]{6}}} =$

1 punto/apartado

2. Dados los intervalos A y B de la recta real, y los intervalos  $C = [-1, 6]$  y  $D = (-\infty, 4)$ :



- Representar el punto  $\sqrt{17}$ .
- Representar los intervalos C y D.
- Expresar A y B en forma abreviada y por comprensión.
- Obtener  $A \cap B$
- Obtener  $(C \cap D) \cup B$ .

0.5 puntos/apartado

3. Racionalizar y simplificar:

a)  $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt[3]{3}} =$

b)  $\frac{\sqrt{5}}{3\sqrt{5} - 2\sqrt{3}} =$

0.5 puntos/apartado

4. Sabiendo que  $\log 2 = 0.301$  y  $\log 3 = 0.477$  sin usar la calculadora, calcula:

a)  $\log \frac{9}{\sqrt[3]{3}} =$

b)  $\log 200 =$

c)  $\log_8 243 =$

d)  $\log_2 \left( \frac{\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[3]{16}}{\sqrt{32}} \right)^3 =$

1 punto/apartado