



Nombre:	Fecha:	Nota
Apellidos:	Curso: 4º	
<b>MATEMÁTICAS – CONTROL: Potencias, raíces y logaritmos</b>		

1. Calcula y simplifica:

a)  $\frac{\sqrt{363}}{2} + \frac{1}{4}\sqrt[4]{144} - \frac{\sqrt{675}}{3} =$

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

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

*1 punto/apartado*

2. Racionalizar:

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

b)  $\frac{1}{\sqrt[3]{3} \cdot (1 - \sqrt{2})} =$

*1 punto/apartado*

3. Sabiendo que  $\log 2 = 0.3$ , calcular:

a)  $\log 250 =$

b)  $\log_2 100 =$

c)  $\log_5 320 =$

*1 punto/apartado*

4. Calcula los siguientes logaritmos:

a)  $\log_3 \left( \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{\sqrt[3]{3}} \right)^3 =$

b)  $\log_{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{4^2 \cdot \sqrt{8}}{\sqrt[3]{32}}} =$

*1 punto/apartado*