

EXAMEN RADICALES Y LOGARITMOS. 1º BACHILLERATO

NOMBRE Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_

1.- Define logaritmo y cita 5 propiedades.

2.- Racionaliza y simplifica:

$$\sqrt{\frac{32a^5b^3}{c}} \sqrt[3]{\frac{4a^4c^7}{b}}$$

3.- Reduce a un solo radical:

$$\sqrt[3]{\sqrt[3]{\sqrt[3]{2\sqrt{2}}}}$$

4.- Racionaliza y simplifica:

$$\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}$$

5.- Sabiendo que  $\log 2 = 0,3010$ , calcula los siguientes logaritmos:

a)  $\log 0,02$

b)  $\log \sqrt[4]{8}$

c)  $\log 5$

6.- Escribe la siguiente expresión en forma de un solo logaritmo:

$$X = 4 \log a - \frac{2}{3} \log c + \frac{3}{2} \log b - 2 \log a$$

7.- Desarrolla la siguiente expresión:

$$\log \frac{\sqrt{x}}{y^4 \sqrt[3]{c}}$$

8.- Resuelve la siguiente ecuación:

$$\log x + \log 5 = 2$$