

UD.01 BOLETÍN DE REPASO

RADICALES

1. Expresa como radical

a) $\left(3^{\frac{5}{6}}\right)^{\frac{1}{4}}=$

b) $\left(7^{\frac{5}{2}}\right)^{\frac{4}{3}}=$

2. Extrae del radicando la mayor cantidad posible de factores

a) $\sqrt{2^3 \cdot 5^4 \cdot 3^2}=$

b) $\sqrt[4]{2^6 \cdot 3^5}=$

c) $\sqrt{405}=$

d) $\sqrt[3]{240}=$

3. Introduce dentro del radicando el número que multiplica:

a) $3\sqrt{95}=$

b) $4\sqrt[3]{3}=$

4. Simplifica los siguientes radicales

a) $\sqrt[9]{8^3}=$

b) $\sqrt[8]{16x^4}=$

5. Reduce los siguientes radicales a índice común y ordénalos de menor a mayor:

a) $\sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{3}:$

b) $\sqrt[5]{12}, \sqrt[3]{10}:$

6. Simplifica al máximo las siguientes expresiones:

a) $\sqrt[7]{4} \cdot \sqrt[7]{32}=$

b) $\sqrt[7]{3^{10}}=$

c) $\frac{4}{5}\sqrt{50} + 7\sqrt{2} - 3\sqrt{8}=$

d) $3\sqrt[4]{162} - \frac{1}{5}\sqrt[4]{1250}=$

7. Racionaliza:

a) $\frac{3}{4\sqrt{7}}=$

b) $\frac{5}{\sqrt[3]{6^7}}=$

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

d) $\frac{1}{3(\sqrt{5}-\sqrt{3})}=$

LOGARITMOS

8. Calcula los siguientes logaritmos utilizando su definición:

a) $\log_3 9 =$

b) $\log_2 1024 =$

c) $\log_2 1 =$

d) $\log_3 \frac{1}{9} =$

e) $\log_{\frac{1}{2}} 8 =$

f) $\log_{\sqrt{2}} 4 =$

9. Calcula:

a) $\log_5 625 - \log_3 243 + \log_4 256 =$

b) $\log_3 1 + \log_2 64 + \log_3 9 + \log_7 49 =$

c) $\log_3 \frac{1}{9} - \log_5 0,2 + \log_6 \frac{1}{36} - \log_2 0,5 =$

10. Sabiendo que $\log 2 = 0,301$, halla:

a) $\log 1024 =$

b) $\log 0,25 =$

c) $\log \frac{1}{\sqrt[3]{16}} =$

11. Sabiendo que $\log 2 = 0,301$ y $\log 3 = 0,477$, halla:

a) $\log 6 =$

b) $\log 30 =$

c) $\log \frac{1}{3} =$