

Potencias, radicales y notación científica



Nombre _____

Responde a estas 20 preguntas de la mejor manera posible. Usa la calculadora para dar la respuesta solo cuando se indique. Cada respuesta bien vale 0'5 pts

1.- El resultado de $-3^2 - 2^2 + 3^{-2}$ es

2.- El resultado de $-1^0 + 0^1 - (3-5)^{-1}$ es...

3.- El resultado de $-2^2 + (-2)^3 + (-2)^0 + 2^3 + (2)^{-1}$

4.- El resultado de simplificar $\frac{(-3)^2 \cdot (-2)^3 \cdot 2^2}{12}$ es ...

5.- El resultado de simplificar $\frac{4^4 \cdot 8^{-1} \cdot 16^2}{\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot 8^6}$ es ...

6.- El resultado de simplificar $\frac{6^4 \cdot 9^2 \cdot 2^{-4} \cdot 3^{-5} \cdot 2^{-1}}{18^3 \cdot 2^{-5} \cdot 3^6 \cdot (3^3)^{-3}}$ es ...

7.- El resultado de $(10-11)^2 + (4-5)^2 + (-1-2)^3$ es ...

8.- El resultado de simplificar $\left(\frac{a^2 \cdot a^{-3}}{a^{-2} \cdot a^3}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{a^2 \cdot a^3}{a \cdot a^2}\right)^2$ es ...

9.- El resultado de $\frac{\sqrt{\sqrt{a^5}} \cdot \sqrt[4]{a^5}}{(\sqrt{a})^3}$ es ...

10.- Calcula el valor de $\sqrt{25 + \frac{25}{4}}$

11.- El resultado de $\sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{\sqrt{8}}}$ es ...

12.- El resultado de expresar el resultado de $1'2 \cdot 10^{-2} + 1,12 \cdot 10^{-1} + 2'01 \cdot 10^{-3}$ en notación científica es ...

13.- Con calculadora !! El resultado de $\sqrt[3]{-0'027} + \sqrt[5]{9}$ es ...

14.- Con calculadora !!! El resultado de $(2'05 \cdot 10^{-5})^3 + \frac{2 \cdot 10^2}{2 \cdot 10^6}$ es ...

15.- Con calculadora !!! El resultado de $5^{-8} - 2^{-6}$

16.- El resultado de $5 \cdot \sqrt{2} + 2 \cdot \sqrt{2} - \sqrt{3} + 10 \cdot \sqrt{2} - 4 \cdot \sqrt{3}$ es ...

17.- El resultado de $3 \cdot \sqrt[3]{81} - 2 \cdot \sqrt[6]{3^2} + 3 \cdot \sqrt[3]{\frac{3}{8}}$ es ...

18.- El resultado de $\frac{\sqrt{24} - \sqrt{150} + 4 \cdot \sqrt{54}}{\sqrt{6}}$ es ...

19.- El resultado de $(\sqrt[3]{a \cdot b^2})^2 \cdot \sqrt[3]{a^2 \cdot b^2}$

20.- El resultado de $2 \cdot \sqrt{108} - \sqrt{75} - \sqrt{27} - \sqrt{12} - \sqrt{3}$ es ...