

APELLIDOS: _____	FECHA: _____	IES Atenea Departamento de Matemáticas
NOMBRE: _____	CURSO: _____	

TAREA 1 UNIDAD 2

MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS 3º ESO

NOTA: Todos los ejercicios se deben realizar en esta hoja, escritos a bolígrafo azul o negro.

Cuestión 1: Efectúa las siguientes operaciones con potencias:

a) $5^0 \cdot 5^1 + 3^2 \cdot 3^{-1} - 7^{10} \cdot 7^{-10} =$

b) $11^8 \cdot 11^3 \cdot (11^2)^{-6} =$

Cuestión 2: Efectúa las siguientes operaciones con potencias:

a) $\frac{4^{20} \cdot 4^{14}}{4^3 \cdot 4^2} =$

b) $\frac{10^5}{5^5} - 0^{10} + (8^4 \cdot 8^{-4})^{25} - 2^7 \cdot 2^{-2} =$

Cuestión 3:

a) Pedro tiene seis bolsillos con seis llaveros en cada uno y en cada llavero hay seis llaves. ¿Cuántas llaves tiene Pedro? Expresa el resultado como potencia y calcúlalo.

b) Pasa a notación científica los siguientes números:

1. 0,0006

2. 25.000.000.000

3. 2547600

4. 0,00256

Cuestión 4: Calcula, dando el resultado en notación científica:

1. $3,5 \cdot 10^{-5} + 6 \cdot 10^{-5} =$

2. $2 \cdot 10^{-3} + 3 \cdot 10^{-2} =$

3. $2,5 \cdot 10^3 \cdot 6 \cdot 10^{-4} =$

4. $\frac{2,5 \cdot 10^9}{0,5 \cdot 10^6} =$

Cuestión 5: Efectúa las siguientes operaciones con radicales:

a) $\sqrt{64} - \sqrt{25} + 2\sqrt{9} =$

b) $\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[4]{16} - \sqrt[5]{1} =$

c) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{6} - \frac{\sqrt{500}}{\sqrt{5}} =$

d) $\sqrt[3]{-2} + \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{-54} =$