

## TEMA 1.

NOMBRE:

1. (1,5) Racionaliza:

a.  $\frac{7-\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$

b.  $\frac{-4}{\sqrt{6}+\sqrt{8}}$

c.  $\frac{\sqrt{3}+7}{\sqrt[7]{5}}$

2. (1,5) Calcula y expresa el resultado en notación científica:

$$\frac{3,26 \cdot 10^{-3} \cdot 3,25 \cdot 10^{-2} + 1,532 \cdot 10^3}{(7,345 \cdot 10^2 - 8,01 \cdot 10^{-1})^3} =$$

3. (1) Escribe las aproximaciones a las millonésimas del número 8,0357856. Calcula el error absoluto y el error relativo.

4. (1,25) Calcula y simplifica:

$$\sqrt[4]{\frac{\sqrt{72 \cdot (\sqrt[6]{162})^3} \sqrt[3]{245}}{\sqrt[5]{750}}}$$

5. (1) Representa en la recta real  $\sqrt{21}$ ,  $-\frac{13}{4}$ ,6. (1,25) Desarrolla la siguiente expresión:  $|5x + 15| - |x - 2| =$ 7. (1) Calcula utilizando fracciones generatrices:  $1,28 + 2,1\overline{3} - 5,\overline{17} =$ 

8. (1,5) Representa en la recta real, como desigualdad, como intervalo, o como entorno

a.  $E(-1, 7)$    b.  $|x + 7| < 5$    c.  $|2x - 5| \geq 3$