



TEMAS 1 , 2, 3 y 4:

EVALUACIÓN: 1ª

NOTA

FECHA: 23 – Noviembre - 2011

NOMBRE DEL ALUMNO:

CURSO: 2º ESO - B

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(x + y) \cdot (x + y) =$

c) $(x + y) \cdot (x - y) =$

b) $(7x + 3) \cdot (7x + 3) =$

d) $\left(5 + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(5 - \frac{2}{3}\right) =$

2. Nos han puesto la siguiente operación en clase de mates: $\frac{13}{3} : 2$

a) Reflexiona y explica qué me pide esa operación matemática y, cómo haríamos lo que pide, en la vida real.

b) **Observa después** que, con “la regla adecuada de la clase de matemáticas” el resultado es el mismo

3. Realiza las siguientes operaciones **razonadamente**:

a) $\frac{9 \cdot (7^2)^3 - 2 \cdot (7^3)^2}{7^3 \cdot 7^2}$

b) $\frac{4 \cdot 5^4 - (4 \cdot 5)^2}{4 \cdot 5^2}$

4. Explica **razonadamente** si las siguientes parejas operaciones son iguales o no, haciendo las operaciones

a) $(2x^3 - 6 \cdot x^2 + 4 \cdot x^2) : (2 \cdot x^2) =$

$\frac{2x^3 - 6 \cdot x^2 + 4 \cdot x^2}{2 \cdot x^2} =$

b) $(2x^3 - 6 \cdot x^2 + 4 \cdot x^2) : (2 \cdot x^2) =$

$2x^3 - 6 \cdot x^2 + 4 \cdot x^2 : (2 \cdot x^2) =$

c) $2x^3 - 6 \cdot x^2 + 4 \cdot x^2 : 2 \cdot x^2 =$

$\frac{2x^3 - 6 \cdot x^2 + 4 \cdot x^2}{2} \cdot x^2 =$

5. Realiza las siguientes operaciones **razonadamente**:

a) $\frac{7 \cdot x^3 - 2 \cdot 5 \cdot x^2 + 6 \cdot x^2}{17 \cdot x^2} =$

b) $(7 \cdot 3^3 - 2 \cdot 5 \cdot 3^2 + 6 \cdot 3^2) : (17 \cdot 3^2) =$

6. **Por el método que quieras, calcula, como máximo con un decimal (Operaciones en limpio)**

a) Por el método que quieras, calcula, como máximo con un decimal: $\frac{2\sqrt{99} - 2\sqrt{44}}{2} =$

b) Por el método que quieras, calcula, como máximo con un decimal: $\frac{\sqrt{275} - \sqrt{44}}{3\sqrt{11}} =$