



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3.1
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula:

a) $74,6 - 4,8 \cdot 3,7$ b) $0,7144 : 7,6$ c) $\sqrt{2916}$

2. Ana ha comprado tres ejemplares de "El nombre de la rosa" de Umberto Eco para regalárselos a sus tíos. Si ha entregado un billete de 50 € y le han devuelto 12,65 €, ¿cuánto cuesta cada libro?

3. Realiza las siguientes cuestiones:

- a) Expresa en forma compleja $29374''$.
b) Expresa en minutos $7^\circ 14' 51''$.

4. Con los siguientes ángulos $A = 217^\circ 16' 23''$ y $B = 96^\circ 53' 47''$ calcula:

- a) $A + B$ b) $A - B$ c) $9B$ d) $B : 7$

5. Dados los polinomios

$$A(x) = 3x^2 - x - 4, \quad B(x) = 5x^2 + 4x - 2 \quad \text{y} \quad C(x) = 2x^3 - 3x^2,$$

calcula:

- a) $A(x) + B(x)$ b) $A(x) - B(x)$ c) $3B(x) - 2C(x)$ d) $A(x) \cdot C(x)$

6. Se pide:

- a) Calcula el valor numérico de $P(x) = x^3 - x^2 - 5x + 7$ para $x = -2$.
b) Reduce el polinomio $5xy^3 - 7x^3y^2 + 3xy^3 - 9 + 6x^3y^2 - 2x + 4 - 7x + 9x^2y$ e indica: grado del polinomio, coeficiente del término de mayor grado y parte literal del término de grado cuatro.
c) Sacar como factor común todos los factores posibles de $24x^5 - 18x^4 + 36x^3$.

7. Desarrolla usando los productos notables:

- a) $(5x - 7)^2$ b) $(4x^3 + 3x^2)^2$ c) $(x + 3)(x - 3)$ d) $(3x^3y^2 - 5y)^2$



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3.1
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1. a)
b)
c)

2.

3. a)
b)

4. a)
b)
c)
d)

5. a)
b)
c)
d)

6. a)
b)

c)

7. a)
b)
c)
d)