



**MATEMÁTICAS – 2ºESO**

Actividades de refuerzo – 3.2  
Curso 2015-2016

Alumno/a: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Calcula:

a)  $47,3+8,9\cdot7,4$       b)  $0,8352:9,6$       c)  $\sqrt{4489}$

2. Juan sale de casa con 77,54 € Aprovecha que aún hay rebajas y se compra un jersey por 23,99 € Le hace una visita a su hermana y el dinero que le sobra lo reparte entre sus 7 sobrinos. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

3. Realiza las siguientes cuestiones:

a) Expresa en forma compleja 973,9 min.

b) Expresa en horas 37 h 48 min 27 s .

4. Siendo  $A=176^{\circ}14'26''$  y  $B=87^{\circ}49'37''$ , calcula:

a)  $A+B$

b)  $A-B$

c)  $7B$

d)  $B:6$

5. Dados los polinomios

$$A(x)=4x^2-5x-2, \quad B(x)=3x^2+x-7 \quad \text{y} \quad C(x)=3x^3-5x^2,$$

calcula:

a)  $A(x)+B(x)$

b)  $A(x)-B(x)$

c)  $4A(x)-5C(x)$

d)  $B(x)\cdot C(x)$

6. Se pide:

a) Calcula el valor numérico de  $P(x)=x^3-x^2-6x+9$  para  $x=-3$ .

b) Reduce el polinomio  $4a^3b+9a^2b^3-5a^3b-9+6a^2b^3-2b+5-7b-8a^2b^3$  e indica: grado del polinomio, coeficiente del término de mayor grado y parte literal del término de grado cuatro.

c) Saca como factor común todos los factores posibles de  $42x^4+12x^3+30x^2$ .

7. Desarrolla usando los productos notables:

a)  $(3x+4)^2$

b)  $(7x^3-5x^2)^2$

c)  $(x+4)(x-4)$

d)  $(5x^2y^3-6y)^2$



## MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3.2  
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)