



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3
Curso 2014-2015

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Resuelve las ecuaciones:

a) $3(2x-1)-(x+4)=5+2\cdot(x+3)-4(3x+2)$

b) $\frac{2x-5}{9}-\frac{x-2}{6}=2+\frac{x}{2}$

2. Haz las siguientes operaciones:

a) $2x^2y-4xy^3-7x^2y+6xy^3$

b) $(4x^3y)\cdot(-5x^2y^4)$

c) Calcula el valor numérico de $P(x)=2x^2-4x-7$ para $x=-3$.

3. Realiza las siguientes operaciones con polinomios:

a) $(5x^2+4x-3)+(7x^2-9x+2)$

b) $(6x^3-7x+4)-(8x^3+x^2+4x)$

c) $(5x^2+4x)(3x^2-2x+6)$

d) $3(4x-5x^2)-(x^2-3x)-6(5x^2-7)$

4. Desarrolla usando los productos notables:

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

b) $(5x+7)(5x-7)$

c) $(4x^3+5x)^2$

5. Calcula:

a) $(74^\circ 49' 53'')+(57^\circ 27' 33'')$

b) $(97^\circ 17' 25'')-(15^\circ 42' 53'')$

c) $6\cdot(23^\circ 47' 35'')$

d) $(263^\circ 39' 47''):7$

6. Juan trabaja montando ordenadores. El lunes pasado comenzó a trabajar a las 9 h 40 min 54 s y terminó a las 14 h 19 min 12 s

a) ¿Cuánto tiempo estuvo trabajando?

b) Si montó tres ordenadores, ¿cuánto tiempo empleó en cada ordenador?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3
Curso 2014-2015

SOLUCIONES

1. a)

b)

2. a)

b)

c)

3. a)

b)

c)

d)

4. a)

b)

c)

5. a)

b)

c)

d)

6. a)

b)