



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 4
Curso 2014-2015

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Resuelve las ecuaciones:

a) $4(3x-2)-(9x-3)=7-3(2x+5)$ c) $x^2-3x-10=0$

b) $\frac{5x-1}{6}-2=\frac{x}{3}-\frac{x+5}{4}$ d) $4x^2-3x=0$

2. Juanjo tiene el doble de edad que Raúl, y Laura, tres años más que Juanjo. Si la suma de sus edades es 38, ¿cuál es la edad de cada uno?

3. Un hortelano planta dos tercios de su huerta de tomates y un quinto de pimientos. Si aún le quedan 400 m² sin cultivar, ¿cuál es la superficie total de la huerta?

4. Reduce:

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

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

c) Calcula el valor numérico de $P(x)=2x^2-5x+3$ para $x=3$.

5. Desarrolla usando los productos notables:

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

6. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

a) $\frac{(3 \cdot 3^5)^4 \cdot 3^2}{(3^4)^3}$ b) $\frac{9^4 \cdot 36^3}{12^2}$ c) $(-24)^4 \cdot (-18)^3$

7. Haz la operaciones:

a) $(129^\circ 23' 14'')-(76^\circ 54' 37'')$

b) $7 \cdot (36^\circ 42' 51'')$

c) $414,71:73,4$

8. Calcula y simplifica, si es posible, $\frac{2}{3}+\left(\frac{7}{4}-\frac{3}{2}\right) \cdot \frac{1}{5}$

9. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(-7)-(+6)+(-5)-(-4)-(+3)+(-2)$

b) $4+5 \cdot [7-3 \cdot (2+3 \cdot 4)]$

c) $9-7 \cdot 6+(3+4)^2$



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 4
Curso 2014-2015

SOLUCIONES

1. a)

b)

c)

d)

2.

3.

4. a)

b)

c)

5. a)

b)

c)

6. a)

b)

c)

7. a)

b)

c)

8.

9. a)

b)

c)