

PRUEBA 4 ESO A – IES GAIA – 7 de mayo de 2018

1) (1,5 PUNTOS) Resuelve:

a) $(-3x+6)^2 = 0$ b) $x^3 - 7x^2 + 7x + 15 = 0$ c) $(x^2-3)(x+7)(x-2)(x+12) = 0$

2) (2 PUNTOS) La zona deportiva del I.E.S. Gaia mide 2800 m² y su perímetro tiene una longitud de 220 m. Halla las dimensiones de la finca.

3) (2 PUNTOS) Resuelve:

a) $\sqrt{x+1} = \sqrt{x+9}$ b) $4x^4 - 17x^2 + 4 = 0$

4) (1,5 PUNTOS) En una reunión hay triple número de mujeres que de hombres y doble número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántas mujeres, hombres y niños hay si asistieron a la reunión 60 personas?

5) (1 PUNTO) Factoriza los siguientes polinomios

a) $x^3 - 5x^2 + 11x - 28$ b) $9x^2 - 81$

6) (2 PUNTOS) Resuelve

a) $3^{2(x+1)} - 28 \cdot 3^x + 3 = 0$ b) $200^{3-x} = 2/2$