

### Ejercicios Semana 3 – 3ºESO:

3.1 Realiza las siguientes divisiones utilizando la regla de Ruffini. Escribe después de cada división quién es el cociente C(x) y el resto R.

a)  $(3x^6 + 2x^5 + x^4 - x^2 - 3) : (x + 1)$

b)  $(2x^3 - x^4 + 5x - 4) : (x - 3)$

Solución: Vídeo Ejer5 Ruffini3ESO.

3.2 Realiza la siguiente división utilizando la regla de Ruffini. Escribe quién es el cociente C(x) y el resto R.

$$(-3x^4 + x^5 - 5 + 2x^2) : (x + 2)$$

Solución: Vídeo Ejer6 Ruffini3ESO.

3.3 Resuelve las siguientes ecuaciones (la primera es de primer grado y la segunda es de segundo grado).

a)  $\frac{x+4}{2} - \frac{6-x}{4} - \frac{1-3x}{5} + 3$

b)  $\frac{x^2-1}{2} - \frac{x-5}{6} - \frac{2}{3}(x+1)$

Solución: Vídeo 3ESO Final-Junio Ejercicio 5a y 3ESO Final-Junio Ejercicio 5b.

3.4 Resuelve el siguiente sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas por el método que consideres adecuado:

$$\left. \begin{array}{l} x - 2y = 7 \\ \frac{2x+y}{4} - \frac{y-2}{2} = 5 - \frac{3x-5}{2} \end{array} \right\}$$

Solución: Vídeo 3ESO Final-Junio Ejercicio 6.

3.5 Resolver:

a)  $x - \frac{2(x+1)}{3} = 1 - \frac{3x-2}{4}$

b)  $(3x-2)^2 = (2x+1)(2x-1) - 2$

Solución: Vídeo 3ESO Final-Septiembre Ejercicio 5.

**Ejercicios Semana 3 – 3ºESO:**

3.6 a) Resolver por reducción:

$$\left. \begin{array}{l} 2x - 5y = -4 \\ 3x + y = 11 \end{array} \right\}$$

b) En un garaje hay 15 vehículos, entre coches y motos. Si en total suman 50 ruedas, ¿Cuántos vehículos hay de cada tipo? Plantear un sistema y resolverlo por sustitución o igualación.

Solución: Vídeo 3ESO Final-Septiembre Ejercicio 6.