



MATEMÁTICAS 4º ESO ACADÉMICAS
DOSSIER DE REPASO N°2

La resolución y entrega de este dossier es voluntaria. Cada uno de los ejercicios propuestos debe resolverse de forma razonada, argumentando adecuadamente la respuesta y todos los cálculos realizados.

Ser brillante no es una gran hazaña si no respetas nada. (J.W.V. Goethe)

1. **Resuelve** las siguientes ecuaciones:

a) $x^4 + 225 = 34x^2$

b) $x^4 + 5x^3 + 5x^2 - 5x - 6 = 0$

2. En una librería se han vendido en un solo día 20 libros de dos colecciones distintas. La primera tiene un precio de 8 € por ejemplar y la segunda se vende a 12 € el ejemplar. Al final del día, la dueña observa que ha recaudado 192 € entre la venta de ambas colecciones. **¿Cuántos libros de cada colección ha vendido?**

3. Sabiendo que la $\text{sen } \alpha = -5/9$ y que α es un ángulo del tercer cuadrante, **calcula el resto de identidades trigonométricas.**

4. **Expande** el siguiente logaritmo: $\text{Ln } \frac{a^3 \cdot b}{\sqrt{c \cdot d}}$

