

### Preparación del examen

- 1º) Repasar la hoja resumen para el examen (En Classroom - mirar vídeos de lo que no se entienda).
- 2º) Realizar las hojas de ejercicios propuestas en Classroom para repasar (incluyen soluciones)
- 3º) Repasar los ejercicios hechos en clase que tenéis en la libreta
- 4º) Repasar el aula de las mates y los ejercicios de logaritmos de la práctica de informática.

### Esquema para el examen

#### **POTENCIAS**

- Ejercicios de propiedades de las potencias	$(2^5:2^2) \cdot 7^3$
- Ejercicios de potencias con exponentes y bases negativas	$\left[ \left( \frac{-1}{4} \right)^{-4} : 4^3 : \left( \frac{1}{4} \right)^{-3} \right]^2$
- Ejercicios con bases que no sean números primos	$\frac{25^2 \cdot 15^{-2} \cdot 125^3}{50^4 \cdot 625^{-2}}$

#### **RADICALES**

- Calcular radicales directamente	$\sqrt[4]{81}$
- Extraer o introducir factores en un radical	$\sqrt[3]{2^7 \cdot 3^5 \cdot 5^{28}}$
- Producto/División de radicales de distinto índice	$\sqrt[6]{2^5} \cdot \sqrt[4]{3}$
- Radical de otro radical	$\sqrt{\left(\sqrt[3]{5^2}\right)^6}$
- Productos notables con radicales	$(2\sqrt{3} - 3\sqrt{5})^2$
- Suma/Resta de radicales	$3\sqrt{2} + \sqrt{8} - 2\sqrt{32}$
- Racionalizar radicales (3 tipos)	$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}; \frac{4}{\sqrt[5]{2^3}}; \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$
- Problemas con radicales	Hemos visto 4 problemas en clase

#### **LOGARITMOS**

- Calcular logaritmos directamente	$\log_2 \frac{1}{16}$
- Aplicar propiedades de los logaritmos	- Agrupa en un logaritmo $2 \log_2 5 + 3 \log_2 3$ - Desarrolla $\log \left( \frac{A^3}{B^2 \cdot \sqrt[3]{C}} \right)$
- Calcular una incógnita dentro de un logaritmo	$\log_x 16 = 2; \log_3 x = 3; 2^x = 7$
- Problemas de logaritmos	- Se pide una incógnita en un exponente