

3º A	EXAMEN 2ª EVALUACIÓN	--16
NOMBRE:		
CALCULADORA - NO	LIBRO TEXTO O APUNTES - NO	

Ejercicio 1 (1 PUNTO)

La división de $P(x) = x^3 + 2x^2 + k$ entre $x - 3$ da resto 0. ¿Cuánto vale k ?

Ejercicio 2 (2 PUNTOS)

Determina las raíces enteras de los siguientes polinomios.

a) $x^3 + x^2 - 9x - 9$

b) $x^3 - x^2 - 25x + 25$



Ejercicio 3 (2 PUNTOS)

Extrae factores de los siguientes radicales.

a) $\sqrt[5]{x^{17}y^7}$

b) $\sqrt[7]{x^{22}y^8}$

c) $\sqrt[6]{x^{12}y^3}$

d) $\sqrt{x^{13}y^4}$

Ejercicio 4 (1 PUNTO)

$$\sqrt{18x} + \sqrt{50x} - \sqrt{32x} + \sqrt{98x}$$



Ejercicio 5 (2 PUNTOS)

Dos jubilados de Los Alías crean una sociedad para comer arroz, migas y patatas fritas con huevos fritos. En almeriense, son "saecios". El primer jubilado le pide a Miguel Mañas, el panadero, que le haga una barra de pan especial, ya que van a comerse un arroz picante y el pan hará falta para tragar mejor.

La mitad de la barra de pan se la comen mientras que están haciendo el arroz, además de beberse 2 vasos de vino cosechero cada uno. Dos quintas partes de lo que queda de la barra de pan se la echan a unos gatos.

El trozo de pan que queda, lo parten por la mitad y se lo comen con lágrimas en los ojos, ya que se han pasado con el picante.

Uno de los viejos, al que le gusta medirlo todo. Antes de comerse este último trozo que le ha tocado, lo mide y obtiene 6 centímetros.

¿Cuánto medía la barra de pan antes del ataque de los dos jubilados?

Ejercicio 6 (2 PUNTOS)

Los jubilados del ejercicio anterior tienen cada uno un nieto y una nieta. En 3º de ESO (el nieto y la nieta). La nieta convence a su abuelo para que invite a su "saecio" y su nieto a tomar algo en Café Bar Venta Alegre. El nieto está saliendo con otra chica de Mojácar.

Cuando están los cuatro en el bar, los jubilados piden un vaso de vino cada uno y una tapa extra cada uno. Les cobran 7,20 €.

El nieto y la nieta piden un refresco (que vale lo mismo que el vino) y 2 tapas extras cada uno. Les cobran 10,20 €.

Al cabo de unos días, el nieto va con su novia al bar y piden los dos 2 refrescos.

¿Cuánto dinero les devolverán si pagan con un billete de 10 €?

