



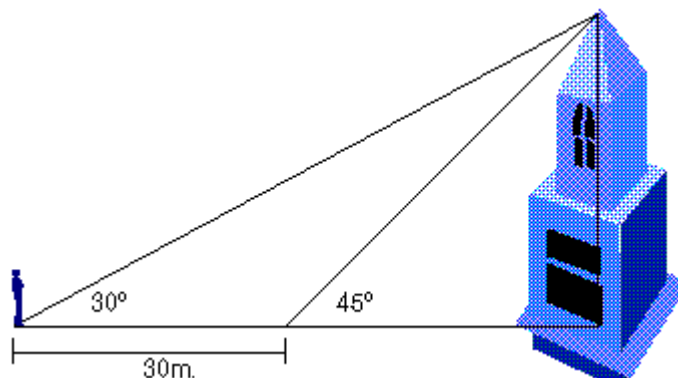
PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 25 de junio (ORDEN EDU/467/2008, de 13 de marzo, B.O.C. y L. 26 de marzo)
PARTE GENERAL. OPCIÓN: 2, 3, 5, 6

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

EJERCICIO 1

Desde un punto se observa un edificio cuya parte más alta forma con el suelo un ángulo de 30° , si avanzamos 30 metros, el ángulo pasa a ser de 45° . Calcular la altura del edificio.



EJERCICIO 2

Dada la función polinómica $y = x^3 + 3x^2 - x - 3$.

Hallar:

- Intervalos de crecimiento y decrecimiento. Extremos relativos.
- Ecuación de la recta tangente en $x = 1$.

EJERCICIO 3

En una competición deportiva participan 50 atletas distribuidos en tres categorías: infantiles, cadetes y juveniles. El doble del número de cadetes, por una parte, excede en una unidad al número de atletas infantiles y por otra, coincide con el quintuplo del número de atletas juveniles. Determine el número de atletas que hay en cada categoría.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Instituto de Educación Secundaria:

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS (Continuación)

EJERCICIO 4

a) Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 3 & 4 & 3 \end{pmatrix}$

Calcular, si existe, su matriz inversa.

b) Resolver el sistema
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x + y + z = -2 \\ 3x + 4y + 3z = 0 \end{cases}$$

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

➤ CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 50%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 40% de la calificación de cada ejercicio.
- La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.

➤ CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- EJERCICIO 1: 2,5 puntos
- EJERCICIO 2: 2,5 puntos. Cada apartado 1,25 puntos
- EJERCICIO 3: 2,5 puntos
- EJERCICIO 4: 2,5 puntos. Cada apartado 1,25 puntos