



UNIBERTSITATERA SARTZEKO
PROBA: 25 ETA 45 URTETIK
GORAKOENTZAT

2026ko APIRILA
GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO MATEMATIKA
AZTERKETA

PRUEBA DE ACCESO A LA
UNIVERSIDAD: MAYORES DE 25 Y 45
AÑOS

ABRIL 2026

EXAMEN DE MATEMÁTICAS
PARA LAS CIENCIAS SOCIALES Y
DE LA SALUD

Aclaraciones previas

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora
- Contesta a cinco de los seis ejercicios propuestos
- Cada ejercicio vale 2 puntos

1) Resuelve el sistema o la ecuación siguientes (**elige sólo uno: a) o b)**):

a)
$$\begin{cases} x + 2y + z = 2 \\ -x - y + 3z = 9 \\ 3x + y - 2z = -4 \end{cases}$$

b)
$$\frac{x+1}{x-2} - \frac{x-1}{x+3} = -2$$

2) Halla la recta tangente a la gráfica de la función $f(x) = x^3 + 2x - 3$ en el punto de abscisa $x = 1$.

3) Dibuja y calcula el área del recinto que delimitan la gráfica de la función $f(x) = x^2 - 2x$ y la recta $y = 3$.

4) Calcula el valor del parámetro M para que se cumpla la siguiente igualdad:
$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 5 & 1 & 4 \\ 6 & 4 & M \end{vmatrix} = 0$$

5) En un grupo de 1º de Bachillerato, el departamento de Matemáticas analiza las calificaciones obtenidas en un examen (sobre 10 puntos). Para ello, se recoge la calificación entera que ha obtenido cada estudiante. Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Calificación (x)	4	5	6	7	8	9
Nº de alumnos (f)	1	3	8	7	4	2

Calcula la moda, la mediana, la media aritmética y la desviación típica de la distribución, y representa el histograma.



UNIBERTSITATERA SARTZEKO
PROBA: 25 ETA 45 URTETIK
GORAKOENTZAT

2026ko APIRILA
**GIZARTE ETA OSASUN
ZIENTZIETARAKO MATEMATIKA
AZTERKETA**

PRUEBA DE ACCESO A LA
UNIVERSIDAD: MAYORES DE 25 Y 45
AÑOS

ABRIL 2026

**EXAMEN DE MATEMÁTICAS
PARA LAS CIENCIAS SOCIALES Y
DE LA SALUD**

-
- 6) Tenemos una caja con 3 bolas verdes, 5 azules y 4 negras. Sacamos una bola de la caja y seguido sacamos otra bola (sin devolver la primera a la caja).
- a) Calcula la probabilidad de que la segunda bola extraída sea de color azul.
 - b) Sabiendo que la segunda bola extraída es azul, calcula la probabilidad de que la primera bola extraída haya sido verde.