

- 1 En la familia de funciones afines $y = k \cdot x - 3$. Encuentra los valores de k que hacen que la recta sea siempre creciente
- 2 ¿Cómo deben ser los parámetros a y b de las rectas $y = a \cdot x + 5$ e $y = b \cdot x - 3$ para que sean paralelas?
- 3 ¿Qué valor debe tomar el parámetro b para que la parábola $y = x^2 + bx + 2$ corte al eje OX en un solo punto?
- 4 ¿Qué valores deben tener a , b y c para que la parábola $y = -x^2 + b \cdot x + c$ cumpla las siguientes condiciones?
 - a Corte al eje OY en el punto $(0, 2)$
 - b Corte al eje OX en los puntos $(-2, 0)$ y $(1, 0)$
- 5 Una función cúbica tiene una expresión de la forma $y = x^3 + k \cdot x + k$ y pasa por el punto $(2, 11)$. Calcular el valor de k .
- 6 ¿A qué velocidad constante debe ir un automovilista para recorrer una distancia de $120 + P$ km. en?:
 - a 2 horas
 - b 4 horas
 - c 6 horas
 - d A medida que el tiempo transcurre, ¿aumenta o disminuye la velocidad?
- 7 Dada la función $\frac{x}{x^2 - 2x + k}$ ¿Cuántas ramas tiene su representación gráfica si?
 - a $k = 1$
 - b $k > 1$
 - c $k < 1$
- 8 Halla el dominio de la función $y = \sqrt{x^2 - 4x + 3}$