

Tarea núm. 11

(para entregar el jueves 30 abr, 2020)

1. Encuentra todos los valores de x tal que

(a) $x^2 > 1$

(b) $x^2 < 1$

(c) $x^2 \geq 2$

(d) $2x^2 \geq 1$

(e) $x^2 + x \leq 2$

(f) $2x^2 + x \leq 1$

(g) $(x + 1)(x + 2)(x + 3) < 0$

(h) $(x - 1)(x - 2)(x - 3) < 0$

(i) $(2x + 1)(3x + 2)(4x + 5) < 0$

(j) $(2x + 1)^2(3x + 2)(4x + 5) < 0$

2. Encuentra los valores de b tal que

(a) La ecuación $x^2 + bx + 1 = 0$ tiene dos soluciones.

(b) La ecuación $x^2 + bx + 1 = 0$ no tiene soluciones.

(c) La gráfica de $y = x^2 + bx + 1$ interseca el eje de x en dos puntos distintos.

(d) La gráfica de $y = x^2 + bx + 1$ no interseca el eje de x .

(e) La gráfica de $y = x^2 + bx + 1$ interseca el eje de y en dos puntos distintos.

(f) La gráfica de $y = x^2 + bx + 1$ no interseca el eje de y .