

Tarea 1

1. Determina el valor de cada una de las expresiones siguientes; si no está definido, indícalo.

(a) 0×0

(b) $\frac{0}{0}$

(c) $\frac{0}{7}$

(d) $\frac{2}{0}$

(e) 0^4

(f) 17^0

2. Encuentra los números x tales que:

(a) $|x + 5| + |x - 2| < 10$.

(b) $|x + 5| \times |x - 2| < 10$

3. Para cada una de las funciones $f(x) = 1 - x^2$, $g(x) = \frac{2}{x - 1}$, $h(x) = 3 - 2\sqrt{x}$

(a) Determina su dominio y su rango. Explica tu respuesta.

(b) Encuentra los valores (cuando se pueda) para $x = 1, \sqrt{2}, -4, 1 + h$

(c) Indica si es par, impar o ninguna de las dos. Explica tu respuesta.

(d) Esboza su gráfica.