

Tarea núm. 9

(para el 2 oct)

1.
 - a) Tengo un número x tal que $|x| = x$. ¿Qué puedes decir acerca de mi número?
 - b) Tengo un número x tal que $|x| = -x$. ¿Qué puedes decir acerca de mi número?
 - c) Tengo un número x tal que $|x - 1| = |x - 2|$. ¿Cuál es mi número? Encuentra todas las posibilidades.
 - d) (Opcional) Tengo un número x tal que $|x| = |x + 1| - 1$. ¿Cuál es mi número? Encuentra todas las posibilidades.

2. ¿Cuáles de las siguientes frases son ciertas y por qué?
 - a) El cuadrado de la suma de cualesquiera dos números es la suma de los cuadrados de estos dos números.
 - b) El cuadrado de la suma de cualesquiera dos números es la suma de los cuadrados de estos dos números, más dos veces el producto de estos dos números.
 - c) El cuadrado de la diferencia de cualesquiera dos números, es la diferencia de sus cuadrados.
 - d) El cuadrado de la diferencia de cualesquiera dos números es la diferencia de sus cuadrados menos dos veces su producto.
 - e) El cuadrado de la diferencia de cualesquiera dos números es la suma de sus cuadrados menos dos veces su producto.
 - f) $(A - B)^2 = (B - A)^2$ para cualesquiera dos números A, B .
 - g) $(A - B)^2 = -(B - A)^2$ para cualesquiera dos números A, B .