

1. Determinar si cada una de las siguientes igualdades es una ecuación o una identidad:

a) $(x - 2)^2 = x^2 - 4x + 4$ **b)** $(x - 3)(x + 3) = x^2 - 9 + 6x$ **c)** $(x - 3)^2 + 5 = x - 4$

Solución

a) Es una identidad, ya que es el desarrollo del cuadrado de la diferencia entre x y 2, verificándose, en consecuencia, para cualquier valor de la incógnita.

b) Es una ecuación y no una identidad ya que la igualdad no se verifica para todos los valores de x ; por ejemplo, no se cumple para $x = 1$.

c) Es una ecuación y no una identidad ya que por ejemplo $x = 0$ no verifica la igualdad.