

**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.