

Autoevaluación final - Unidad 3

1) Plantear la ecuación correspondiente para hallar el número desconocido: *El doble del anterior de un número desconocido es igual al triple de su siguiente.*

2) Resolver la siguiente ecuación indicando todas las soluciones posibles:

$$(x + 1)^2 = 7 + 3x$$

3) Resolver la ecuación sólo utilizando el método de completación de cuadrados:

$$x^2 + 16 = -10x$$

4) Resolver la siguiente ecuación logarítmica:

$$\log_5(x + 3) = 1$$

Pautas de corrección

1-a)	7p	Plantea de manera correcta la ecuación: 4p Resuelve correctamente la ecuación: 3p Si no responde al problema descontar 1p En caso de plantear otra ecuación, resolverla correctamente y responder considerar 3p en total.
1-b)	5p	Resuelve correctamente binomio al cuadrado: 3p Si distribuye mal: anula el ejercicio Plantea y resuelve Bhaskara correctamente: 3p Encuentra e indica correctamente las soluciones 2p
3)	10 p	Acomoda la ecuación, halla el término b : 2p Agrega sumando y restando correctamente b^2 : 3p Aplica raíz a ambos lados de la igualdad y resuelve correctamente la raíz de un lado 1p y aplica valor absoluto del otro 2p. Total: 3p Halla los dos resultados: 2p
4)	5 p	Plantea correctamente la definición de logaritmo: 2p Resuelve la potencia 1p Termina de despejar correctamente y halla el resultado: 2p