



## Ecuaciones Cuadráticas

- 1) Plantear las ecuaciones correspondientes para hallar el o los números enteros que cumplan y responder:
  - a) *El cuadrado del siguiente de un número desconocido es igual a la suma entre cuatro y el anterior de dicho número.*
  - b) *Si la superficie de un rectángulo es de  $21\text{cm}^2$  calculá sus dimensiones sabiendo que la diferencia entre sus lados es de 4 cm.*
- 2) Resolver las siguientes ecuaciones indicando todas las soluciones posibles utilizando Bhaskara y el método de completación de cuadrados:
  - a)  $x^2 + 10x + 11 = 2$
  - b)  $x^2 + 8x + 14 = 2$
- 3) Resolver las siguientes ecuaciones indicando todas las soluciones posibles SIN utiliza Bhaskara:
  - a)  $2x^2 + 8x = 0$
  - b)  $x^2 = -4x$
  - c)  $-3x^2 + 27 = 0$
  - d)  $10x^2 + 1 = x^2 + 2$
- 4) Resolver mediante el método que creas conveniente:
  - a)  $3(x - 6)^2 = 48$
  - b)  $(x + 2)^2 - 3(x + 2) = 3x^2 - 3$