

Para cada una de las siguientes ecuaciones, indica el método que se debe aplicar para solucionarla, desarrolla dicho método y encuentra las soluciones para x.

a)  $4x^2 - 64 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

b)  $16x^2 - 40x + 25 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $3x^2 - 42 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

d)  $x^2 + 9x - 10 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

e)  $6x^2 - 9x = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

Opciones de método: Despeje, Factor común, Binomios con término común, Binomio al cuadrado. (los últimos tres son factorizaciones)

f)  $x^2 - 8x - 12 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

g)  $5x^2 + 35x = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

h)  $9x^2 + 18x + 9 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

i)  $2x^2 - 32 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_

j)  $4x^2 - 36 = 0$

Método : \_\_\_\_\_

$x_1 =$  \_\_\_\_\_

$x_2 =$  \_\_\_\_\_