

## PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Problema 86:

Dada la siguiente expresión, escribirla en forma de producto de dos factores

$$A = (3x - 1)^2 - (5x + 3)^2$$

Solución Problema 86:

Para ello, desarrollamos las expresiones notables y operamos sacando factor común:

$$\begin{aligned} A &= (3x - 1)^2 - (5x + 3)^2 = 9x^2 + 1 - 6x - (25x^2 + 9 + 30x) = \\ &= 9x^2 + 1 - 6x - 25x^2 - 9 - 30x = -16x^2 - 36x - 8 = \\ &= (-4) \cdot (4x^2 + 9x + 2) \end{aligned}$$