

① $(3x-1)^3 - (2x+1)^2 - (x-1)(x+1)$ Να κάνετε τις πράξεις

ΛΥΣΗ

$$(3x-1)^3 - (2x+1)^2 - (x-1)(x+1)$$

$$(3x)^3 - 3 \cdot (3x)^2 \cdot 1 + 3 \cdot 3x \cdot 1^2 - 1^3 - (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 1 + 1^2 - (x^2 - 1^2)$$

$$27x^3 - 3 \cdot 9x^2 + 9x - 1 - (4x^2 + 4x + 1) - x^2 + 1$$

$$27x^3 - 27x^2 + 9x - 1 - 4x^2 - 4x - 1 - x^2 + 1$$

$$27x^3 - 32x^2 + 5x - 1.$$