

$$(2a + 3b)^2 = (2a)^2 + 2 \cdot 2a \cdot 3b + (3b)^2 = 4a^2 + 12ab + 9b^2$$

$$(A + B)^2 = A^2 + 2 \cdot A \cdot B + B^2$$

$$3e \cdot (2 - f) - 2f \cdot (e - 3f) = 6e - 3ef - 2ef + 6f^2 = \\ = 6f^2 + 6e - 5ef$$

Při řešení následujícího výrazu využijeme tyto vztahy vzorce:

$$(a + b) \cdot (a + b) = (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

$$(1 + 3n) \cdot (1 + 3n) + (1 + 3n) \cdot (1 - 3n) - 2 =$$

$$= 1^2 + 2 \cdot 1 \cdot 3n + (3n)^2 + 1^2 - (3n)^2 - 2 =$$

$$= 1 + 6n + 9n^2 + 1 - 9n^2 - 2 = 6n$$