

**Úloha 007**

Vypočtěte hodnotu výrazu

$$[(3x - 1)^2 + 2(3y + 2)^2] - xy - x^2(7 - 5y^2)$$

pro  $x = 3$  a  $y = -1$ .

---

*(Jeronýmův příklad, podzim 2020)*

**Úloha 7**

Vypočtete hodnotu výrazu

$$[(3x - 1)^2 + 2(3y + 2)^2] - xy - x^2(7 - 5y^2)$$

pro  $x = 3$  a  $y = -1$ .

**Řešení**

$$\begin{aligned} & [(3 \cdot 3 - 1)^2 + 2(3 \cdot (-1) + 2)^2] - 3 \cdot (-1) - 3^2(7 - 5(-1)^2) = \\ & = [(9 - 1)^2 + 2(-3 + 2)^2] + 3 - 9(7 - 5) = \\ & = [(8)^2 + 2(1)^2] + 3 - 9(2) = \\ & = [64 + 2] + 3 - 18 = \\ & = [66] - 18 = \mathbf{51} \end{aligned}$$

**Výsledek**

**51**

---