

---

**1 bod**

**Úloha 4.3**

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$(2 + n) \cdot (3n - 3) + (3n - n) \cdot 2 - n \cdot (3 - 5) =$$

---

V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

4

4.1

4.2

4.3 Uveďte postup řešení.

**Úloha 4.3**

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$(2 + n) \cdot (3n - 3) + (3n - n) \cdot 2 - n \cdot (3 - 5) =$$

V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

**Řešení**

$$\begin{aligned}(2 + n) \cdot (3n - 3) + (3n - n) \cdot 2 - n \cdot (3 - 5) &= \\ 6n - 6 + 3n^2 - 3n + (2n) \cdot 2 - n \cdot (-2) &= \\ 3n - 6 + 3n^2 + 4n + 2n &= \\ \mathbf{3n^2 + 9n - 6} &= \end{aligned}$$

V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

4 4.1

4.2

4.3 Uveďte postup řešení.

$$\begin{aligned}(2 + m) \cdot (3m - 3) + (3m - m) \cdot 2 - m(3 - 5) &= \\ = \underline{6m} - \underline{6} + \underline{3m^2} - \underline{3m} + \underline{2m} \cdot \underline{2} - \underline{m}(\underline{-2}) &= \\ = \underline{3m} - \underline{6} + \underline{3m^2} + \underline{4m} + \underline{2m} &= \\ = \underline{\underline{3m^2 + 9m - 6}} &= \end{aligned}$$