
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):

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

Řešení

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

$$6n - 6 + 3n^2 - 3n + (2n) \cdot 2 - n \cdot (-2) =$$

$$3n - 6 + 3n^2 + 4n + 2n =$$

$$\mathbf{3n^2 + 9n - 6}$$

V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

4 4.1

4.2

4.3 Uveďte postup řešení.

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