

$$c) 2 < \frac{\square}{2} < \frac{11}{\square} < 3$$

4. ALGEBRAICKÝ VÝRAZ (4 body)

1. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky): 2019/1.

a) $(3a - 2) \cdot (-2a) =$

b) $(3x - 4)^2 =$

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

2. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky): 2019/2.

a) $(2a + 3b)^2 =$

b) $3e \cdot (2 - f) - 2f \cdot (e - 3f) =$

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

3. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky): 2019/1.NT

a) $(5n - 2) \cdot (-4n) =$

$$b) \left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 =$$

$$c) a \cdot 2a - 2 \cdot (3a - 1) \cdot a - a \cdot (7 - 4) =$$

4. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

2019/2.NT

$$a) \left(\frac{x}{3} + \frac{3}{2}\right)^2 =$$

$$b) 5a \cdot (0,4b - 2a + 3) =$$

$$c) (4 + n) \cdot (4 - n) + (3n - 2) \cdot (-3) =$$

5. Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

2018/1.

$$a) (3 + a)^2 - (3 \cdot a)^2 - 3^2 =$$

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