

2 body

**Úloha 2**

Zjednodušte

$$\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$$

a přiřadte správný výsledek.

A)  $\sqrt{3} - 1$

B)  $\sqrt{2} - 1$

C)  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

---

*(Příklad přinesl Vojta Beneš, 9.A, 2019-2020)*

	A	B	C
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 body

**Úloha 2**

Zjednodušte

$$\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$$

a přiřaďte správný výsledek.

A)  $\sqrt{3} - 1$       B)  $\sqrt{2} - 1$       C)  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

**Řešení**

výraz pod odmocninou

$$3 - 2\sqrt{2}$$

se pokusíme převést na druhou mocninu dvojčlenu  
použijeme vzorec

$$A^2 - 2AB + B^2 = (A - B)^2$$

$$3 - 2\sqrt{2} = 2 + 1 - 2\sqrt{2} =$$

$$= 2 - 2\sqrt{2} + 1 =$$

$$= (\sqrt{2})^2 - 2\sqrt{2} \cdot 1 + 1^2 =$$

$$= (\sqrt{2} - 1)^2$$

jestliže tedy

$$3 - 2\sqrt{2} = (\sqrt{2} - 1)^2$$

pak

$$\sqrt{3 - 2\sqrt{2}} = \sqrt{(\sqrt{2} - 1)^2}$$

odmocnina je definována pouze pro nezáporná čísla, takže

$$\sqrt{(\sqrt{2} - 1)^2} = \sqrt{2} - 1$$

**Výsledek**

B)  $\sqrt{2} - 1$

	A	B	C
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>