

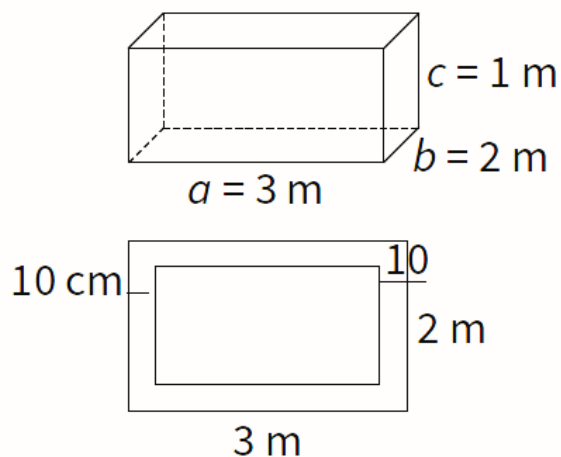
**1 Nádrž na vodu (bez víka) má vnější rozměry 2 m, 3 m a výšku 1 m. Tloušťka stěn nádrže je 10 cm. Nádrž bude natřena zevnitř. Jaká plocha se bude natírat? Zaokrouhlete na celé m<sup>2</sup>.**

---

**1 Nádrž na vodu (bez víka) má vnější rozměry 2 m, 3 m a výšku 1 m. Tloušťka stěn nádrže je 10 cm. Nádrž bude natřena zevnitř. Jaká plocha se bude natírat? Zaokrouhlete na celé m<sup>2</sup>.**

**Řešení 1**

Dopočítáme vnitřní rozměry.  
Je důležité si uvědomit, že nádrž je bez víka.



$$a' = 3 \text{ m} - 2 \cdot 0,1 \text{ m} = 2,8 \text{ m}$$

$$b' = 2 \text{ m} - 2 \cdot 0,1 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$$

$$c' = 1 \text{ m} - 0,1 \text{ m} = 0,9 \text{ m}$$

bez víka!

$$S = a'b' + 2(a'c' + b'c')$$

$$S = 2,8 \cdot 1,8 + 2(2,8 \cdot 0,9 + 1,8 \cdot 0,9)$$

$$S = 5,04 + 2(2,52 + 1,62)$$

$$S = 5,04 + 2 \cdot 4,14$$

$$S = 5,04 + 8,28$$

$$\mathbf{S = 13,32 \text{ m}^2 \doteq 13 \text{ m}^2}$$

**Natírat se bude plocha 13m<sup>2</sup>.**