

**Rozložte na součin výraz**

a)

$$r^3 - 7r^2 - rs^2 + 7s^2$$

b)

$$x^3 - x^2 - 4x + 4$$

---

Rozložte na součin výraz - řešení

a)

$$r^3 - 7r^2 - rs^2 + 7s^2$$

$$\begin{aligned} r^3 - 7r^2 - rs^2 + 7s^2 &= r \cdot (r^2 - s^2) - 7(r^2 - s^2) = \\ &= (r^2 - s^2) \cdot (r - 7) = \underline{\underline{(r-s) \cdot (r+s) \cdot (r-7)}} \end{aligned}$$

b)

$$x^3 - x^2 - 4x + 4$$

$$\begin{aligned} x^3 - x^2 - 4x + 4 &= x(x^2 - 4) - (x^2 - 4) = \\ &= (x^2 - 4) \cdot (x - 1) = \underline{\underline{(x-2) \cdot (x+2) \cdot (x-1)}} \end{aligned}$$


---