

Jak částečně odmocňovat

Zadání: Proved' částečné odmocnění $\sqrt{75}$.

1. krok:

Číslo pod odmocninou přepíšeme na součin dvou činitelů (dvou čísel). Jedno je největší možná druhá mocnina.

$$\sqrt{75} = \sqrt{25 \cdot 3}$$

2. krok:

Odmocninu součinu zapíšeme jako součin dvou odmocnin.

$$\sqrt{75} = \sqrt{25 \cdot 3} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{3}$$

3. krok:

První odmocninu (z druhé mocniny) odmocníme a výsledek píšeme jako součin celého čísla a „zbytkové“ odmocniny.

$$\sqrt{75} = \sqrt{25 \cdot 3} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{3} = 5 \cdot \sqrt{3}$$