

DÚ: 3. mocnina a odmocnina



Nezapomeňte, že:

$$a^3 = a \cdot a \cdot a$$

$$\sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[3]{a} = a$$

Zadání

1. Určete pomocí definice hodnoty:

$$2^3, -2^3, (-2)^3, \frac{3^3}{5}, \left(\frac{3}{5}\right)^3, \sqrt[3]{216}, \sqrt[3]{\frac{1}{512}}, \sqrt[3]{0}, \sqrt[3]{-27}$$

2. Bez počítání konkrétních hodnot porovnejte:

$$13^2 \text{ a } 13^3, (-5)^2 \text{ a } (-5)^3, \frac{13^2}{16} \text{ a } \frac{13^3}{16}, \sqrt[3]{10} \text{ a } \sqrt[3]{10}, \sqrt[3]{85} \text{ a } \sqrt[3]{85}, \sqrt[3]{\frac{5}{7}} \text{ a } \sqrt[3]{\frac{5}{7}}$$

3. Částečně odmocněte: $\sqrt[3]{312}, \sqrt[3]{\frac{944}{22}}$

4. Pomocí vhodných 3. mocnin a odmocnin spočítejte z hlavy:

$$\sqrt[3]{0,00000027}, \sqrt[3]{125000000}, 0, 2^3, 400^3$$

From:

<https://old.gml.cz/wiki/> - GMLWiki

Permanent link:

<https://old.gml.cz/wiki/doku.php/matematika:1af:ukol3odm?rev=1475665507>

Last update: **05. 10. 2016, 13.05**

