

# 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:  $2^3, -2^3, (-2)^3, \frac{3^3}{5}, (\frac{3}{5})^3, \sqrt[3]{216}, \sqrt[3]{\frac{1}{512}}, \sqrt[3]{0}, \sqrt[3]{-27}$
2. Bez počítání konkrétních hodnot porovnejte:  $13^2 \text{ a } 13^3, (-5)^2 \text{ a } (-5)^3, \frac{13}{16}^2 \text{ a } \frac{13}{16}^3, \sqrt[3]{10} \text{ a } \sqrt[3]{10}, \sqrt[3]{85} \text{ a } \sqrt[3]{85}, \sqrt[3]{\frac{5}{7}} \text{ a } \sqrt[3]{\frac{5}{7}}$
3. Částečně odmocněte:  $\sqrt[3]{312}, \sqrt[3]{\frac{944}{22}}$
4. Pomocí vhodných 3. mocnin a odmocnin spočítejte z hlavy:  $\sqrt[3]{0,000\ 000\ 27}, \sqrt[3]{125\ 000\ 000}, 0,2^3, 400^3$

From:

<http://wiki.gml.cz/> - GMLWiki

Permanent link:

<http://wiki.gml.cz/matematika:1af:ukol3odm?rev=1475665507>

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

