

Počítání s třetí mocninou

7) Vypočítejte:

a) $0,3^3 =$

b) $400^3 =$

c) $\left(\frac{1}{7}\right)^3 =$

d) $-0,06^3 =$

e) $\frac{7}{2^3} =$

f) $(-90)^3 =$

g) $\left(-\frac{4}{5}\right)^3 =$

8) Vypočítejte:

a) $50.2^3 - 2.5^3 =$

b) $3.2^3 + 2.4^3 =$

c) $150 - 5^3 - 6.1^3 =$

d) $2.3^3 - 100.0,2^3 =$

e) $10.0,3^3 + 0,1 =$

f) $7^3 - 5.2^2 =$

h) $11^2 - 2.4^3 =$

i) $(1,1 - 0,7)^3 - 0,1^2 =$

9) Vypočítejte:

a) $100.0,2^3 + 0,03.10^3 =$

b) $5.3^3 - 4.5^2 =$

c) $(20 - 40.0,6)^3 =$

d) $2.0,1^3 + 7.0,2^3 =$

e) $0,01 + 0,4^3 : 32 =$

f) $(6^3 - 4.50)^2 =$

h) $9^3 - 6.\sqrt{2,25} =$

i) $\sqrt{4^3 + 17} =$

10) Vypočítejte:

a) $70.0,1^3 + 0,04.10^3 =$

b) $3.2^3 - 4.0,5^2 =$

c) $(0,3.5 - 18:10)^3 =$

d) $2.10^3 + 7.10^2 =$

e) $0,1^2 + 0,3^3 : 9 =$

f) $(5^3 - 20.70)^2 =$

h) $6^3 - 5.\sqrt{1,44} =$

i) $\sqrt{3^3 - 2} + 2^3 =$

11) Vypočítejte:

a) $\frac{3^3 + 4.(-3)}{\sqrt{6^3 + 3^2}} =$

b) $\sqrt{\frac{4.7 - 3^3}{2^3 + 1}} =$

c) $\frac{\sqrt{6 + 3.5^2}}{3^3 - 2.6} =$

d) $\sqrt{\frac{6^2 + 8.1^3}{3^3 - 4^2}} =$

e) $\left(\frac{\sqrt{4^3 - 3.5}}{\sqrt{36} + 2.\sqrt{4}}\right)^3 =$

f) $\frac{5^3 - 4.5^2}{\sqrt{10^3 - 10^2}} =$

g) $\sqrt{\frac{345 - 7^3}{3^3 - 3^2}} + \frac{4 - \sqrt{4}}{\sqrt{2^3 + 1}} =$

h) $\frac{\sqrt{6^3 + 3^2}}{8^2 - 7^2} =$

i) $\sqrt{\frac{16^2 - 6^3}{11^2 + 39.1^3}} =$

j) $\left(\frac{\sqrt{5^3 - 5^2}}{\sqrt{324} - 5.\sqrt{9}}\right)^3 =$

