Oblicz.

a) $\frac{1}{2}\sqrt{64}+7\sqrt{4}=$

b) $2\sqrt{\frac{81}{4}}-5\sqrt[3]{\frac{49}{125}}=$

c) $-\frac{1}{5}\sqrt{225}-10\sqrt[3]{0{,}064}=$

d) $-8\sqrt[3]{\frac{1}{8}}+\frac{7}{2}\sqrt{\frac{36}{49}}=$

Oblicz wartość wyrażenia.

$\sqrt{2\frac{31}{45}}\cdot\sqrt{5}=$

$\sqrt{7\frac{1}{4}}:\sqrt{1\frac{4}{25}}=$

Oblicz wartość wyrażenia.

$\sqrt[3]{2\frac{2}{7}}\cdot\sqrt[3]{\frac{4}{49}}=$

$\sqrt[3]{12{,}5}:\sqrt[3]{\frac{4}{5}}=$

Przedstaw iloczyn w postaci pierwiastka.

$4\cdot\sqrt{2}=$

$\sqrt{8}\cdot 8=$

Oblicz wartość wyrażenia $\sqrt{-3a}\cdot\sqrt{b}$ dla $a=-5$ i $b=15$

Oblicz wartość wyrażenia.

$\sqrt[3]{16}\cdot\sqrt[3]{4}-\sqrt[3]{24}:\sqrt[3]{3}=$

Oblicz wartość wyrażenia.

$\sqrt{48} \cdot \sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{8} =$

$\sqrt{2{,}4} : \sqrt{2\frac{11}{12}} \cdot \sqrt{7} =$

Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci.

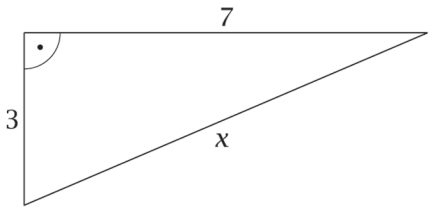
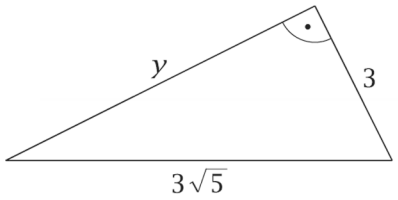
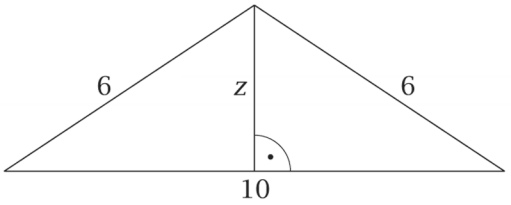
$\sqrt{12} + \sqrt{27} - \sqrt{75} =$

$3\sqrt{80} + \sqrt{45} - 2\sqrt{125} =$

$\sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{192} - \sqrt[3]{81} =$

$3\sqrt[3]{128} + 4\sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{250} =$

Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne c i a oraz przeciwprostokątną m.
Z twierdzenia Pitagorasa wynika równość:

A. $c^2 + m^2 = a^2$ B. $c^2 + a^2 = m^2$ C. $m^2 + a^2 = c^2$ D. $c + a = m$

Oblicz długości odcinków x, y, z.