

Zadanie 5.

a)  $\sqrt{4 \cdot 9} = 6$     b)  $\sqrt[3]{4+23} = 3$     c)  $\sqrt{6+30} = 6$     d)  $\sqrt[3]{200 \cdot 5} = 10$   
e)  $\sqrt{100-19} = 9$     f)  $\sqrt{100 \div 4} = 5$     g)  $\sqrt[3]{16-15} = 1$     h)  $\sqrt{12 \div 3} = 2$

Zadanie 6.

a)  $\sqrt{49} + \sqrt{81} + \sqrt[3]{-8} = 7 + 9 + (-2) = 16 + (-2) = 14$   
b)  $\sqrt{100} + \sqrt[3]{-1} - \sqrt[3]{27} = 10 + (-1) - 3 = 10 - 4 = 6$   
c)  $\sqrt{64} + \sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{-1000} = 8 + 4 - (-10) = 12 + 10 = 22$   
d)  $\sqrt[3]{8000} - \sqrt{400} + \sqrt{25} = 20 - 20 + 5 = 5$

e)  $\sqrt{\frac{1}{4}} + \sqrt[3]{\frac{1}{8}} + \sqrt{1} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1 = 2$

f)  $\sqrt{0,16} - \sqrt[3]{0,008} - \sqrt{0,01} = 0,4 - 0,2 - 0,1 = 0,1$

Zadanie 7.

a)  $\sqrt{16+9} \neq \sqrt{16} + \sqrt{9}$     b)  $\sqrt{\frac{100}{25}} = \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{25}}$     c)  $\sqrt{4 \cdot 9} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{9}$

d)  $\sqrt{100-81} \neq \sqrt{100} - \sqrt{81}$     e)  $\sqrt{25-16} \neq \sqrt{25} - \sqrt{16}$     f)  $\sqrt{36 \div 9} = \sqrt{36} \div \sqrt{9}$

Zadanie 8.

a)  $3\sqrt{2} + 7\sqrt{2} + 1 = 10\sqrt{2} + 1$     b)  $9\sqrt{3} - 2\sqrt{3} - 2 = 7\sqrt{3} - 2$

c)  $7\sqrt[3]{3} - 5\sqrt[3]{3} - 2 = 2\sqrt[3]{3} - 2$     d)  $5\sqrt{7} - 4 - 2\sqrt{7} = 3\sqrt{7} - 4$

e)  $7\sqrt[3]{2} - 4 + \sqrt[3]{2} = 8\sqrt[3]{2} - 4$     f)  $3\sqrt{6} + 5 - \sqrt{6} = 2\sqrt{6} + 5$