

$\sqrt{7+4\sqrt{3}} + 7 - 4\sqrt{3}$ является ли целым числом

$$\begin{aligned}\sqrt{7+4\sqrt{3}} &= \sqrt{4+2\sqrt{4}\sqrt{3}+3} = \\ &= \sqrt{(2+\sqrt{3})^2} = 2+\sqrt{3}\end{aligned}$$

$$\sqrt{7+4\sqrt{3}}$$