

## Wurzeln Aufgabe 98

$$(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 =$$

$$= \sqrt{5} \times \sqrt{5} + 2 \times \sqrt{5} \times \sqrt{3} + \sqrt{3} \times \sqrt{3} + \sqrt{5} \times \sqrt{5} - 2 \times \sqrt{5} \times \sqrt{3} + \sqrt{3} \times \sqrt{3}$$

$$= 5 + 2 \times \sqrt{15} + 3 + 5 - 2 \times \sqrt{15} + 3 = 16$$