

Der Term $\frac{\sqrt{15} + \sqrt{10}}{\sqrt{15} - \sqrt{10}}$ soll im Nenner wurzelfrei gemacht werden.

Antwort:

$\frac{\sqrt{15} + \sqrt{10}}{\sqrt{15} - \sqrt{10}}$ erweitern mit $\sqrt{15} + \sqrt{10}$

$$\text{Ergebnis } \frac{(\sqrt{15} + \sqrt{10})(\sqrt{15} + \sqrt{10})}{15 - 10} = \frac{15 + 2 \cdot \sqrt{15}\sqrt{10} + 10}{5} = 5 + 2\sqrt{6}$$