

9. Jahrgangsstufe

9.1 Wurzelrechnung

9.1.1 Bestimme die Definitionsmenge!

a) $\sqrt{x+2}$

b) $\sqrt{x^2-1}$

9.1.2 Radiziere, soweit dies möglich ist und gib, wenn nötig, die Definitionsmenge an.

a) $\sqrt{4a^2-4ab+b^2}$

b) $\sqrt{(x-y)^4}$

c) $\sqrt{64x-64y}$

d) $\sqrt{a^8-a^9}$

9.1.3 Vereinfache ohne Taschenrechner!

a) $\sqrt{\frac{0,48}{1,47}}$

b) $\sqrt{\frac{1,12 \cdot 1,96}{44,8 \cdot 10}}$

9.1.4 Mache den Nenner rational!

a) $\frac{a^2-b}{a-\sqrt{b}}$

b) $\frac{\sqrt{a}+\sqrt{b}}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$