

Partielles Wurzelziehen

1) $\sqrt{18} = \sqrt{2 \cdot 9} = 3 \cdot \sqrt{2}$

2) $\sqrt{20} = \sqrt{4 \cdot 5} = 2 \cdot \sqrt{5}$

3) $\sqrt{1000} = \sqrt{100 \cdot 10} = 10 \cdot \sqrt{10}$

4) $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$

JETZT DU

a) $\sqrt{250}$

b) $\sqrt{120}$

c) $\sqrt{600}$

d) $\sqrt{80}$

e) $\sqrt{12}$

f) $\sqrt{8}$

g) $\sqrt{32}$

h) $\sqrt{75}$

i) $\sqrt{125}$

p) $\sqrt{18} + \sqrt{8} =$

q) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{50} =$

Kontrollfrage zum Beweis:

Begründe, dass für alle $a, b \geq 0$
gilt $\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$.Gilt auch $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$?
Warum (nicht) ?