

Fach I

1. Die folgenden Aussagen sind wahr oder falsch?

a) $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$

b) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$

c) $\sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{4}$

d) $\sqrt{2} + \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

e) $\sqrt{2} + \sqrt{2} = 2$

f) $\sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{8}$

g) $\sqrt{2} + \sqrt{2} = 2\sqrt{4}$

2. Vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke.

a) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

b) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

3. Berechnen Sie die folgenden Ausdrücke.

a) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

b) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

c) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

d) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

e) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

f) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

g) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

h) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

i) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

j) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

k) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

l) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

m) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

n) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

o) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

p) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

q) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

r) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

s) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

t) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

u) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

v) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

w) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

x) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

y) $\sqrt{2} + \sqrt{2}$

z) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

100