① Berechne die folgenden Terme mit Hilfe der **Wurzelgesetze**.

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$

b) $\sqrt{3} + \sqrt{4}$

c) $\sqrt{16 \cdot 64}$

d) $\frac{\sqrt{49}}{\sqrt{36}}$

e) $\sqrt{16} - \sqrt{4}$

f) $\sqrt{25 + 144}$

g) $\sqrt{256} \cdot \sqrt{81}$

h) $\sqrt{225 \cdot 36}$

i) $\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{196}}$

j) $\sqrt{225 : 1}$

k) $\sqrt{120 + 1}$

l) $\sqrt{0} + \sqrt{225}$

m) $\sqrt{225 \cdot 1}$

n) $\sqrt{468 - 144}$

o) $\sqrt{324 : 36}$

② Annette findet ihren Fehler nicht. Überprüfe Ihre Rechnung und benennen die Fehler.

a) $\sqrt{18^2} - \sqrt{4^2}$
$= \sqrt{18^2 - 4^2}$
$= 14$

b) $\sqrt{20^2} : \sqrt{4^2}$
$= \sqrt{20^2 : 4^2}$
$= 5$

c) $\sqrt{6^2} + \sqrt{16^2}$
$= \sqrt{6^2 + 16^2}$
$= 22$

d) $\sqrt{5^2} \cdot \sqrt{11^2}$
$= \sqrt{5^2 \cdot 11^2}$
$= 55$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uet-nr-2-grundrechenarten-bei-quadratwurzeln