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

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

f)
$$\sqrt{25+144}$$

k)
$$\sqrt{120+1}$$

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

f)
$$\sqrt{25+144}$$
 k) $\sqrt{120+1}$ g) $\sqrt{256}\cdot\sqrt{81}$ l) $\sqrt{0}+\sqrt{225}$ h) $\sqrt{225\cdot36}$ m) $\sqrt{225\cdot1}$

1)
$$\sqrt{0} + \sqrt{225}$$

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

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

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

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

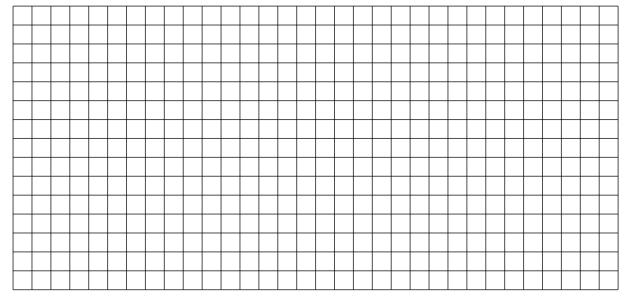
i)
$$\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{106}}$$

n)
$$\sqrt{468-144}$$

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

j)
$$\sqrt{225:1}$$

o)
$$\sqrt{324:36}$$



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

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

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

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

$$\begin{array}{l} \text{d)} \ \sqrt{5^2 \cdot \sqrt{11^2}} \\ = \sqrt{5^2 \cdot 11^2} \\ = 55 \end{array}$$

