



$$\frac{12}{8} = \frac{h_1}{h_2} \quad \text{Gleiche Streckenverhältnisse in ähnlichen Dreiecken gelten auch für die Höhen.}$$

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{EF}} = \frac{h_1}{h_2} \quad \text{Ähnliche Dreiecke } \triangle ABH \text{ und } \triangle HEF.$$

$$\Rightarrow \frac{\overline{AB}}{\overline{EF}} = \frac{12}{8}$$

$$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = 12 - h \\ \overline{EF} = h \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{12 - h}{h} = \frac{12}{8}$$
$$\Leftrightarrow (12 - h) \cdot 8 = 12 h$$
$$\Leftrightarrow 12 \cdot 8 - h \cdot 8 = 12 h$$
$$\Leftrightarrow 96 - h \cdot 8 = 12 h$$
$$\Leftrightarrow 96 = 20 h$$
$$\Leftrightarrow 4,8 = h$$