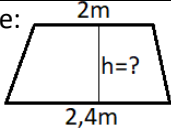


Kapitel 23

Nr.	Lösung	Anmerkung
656	<p>Flächeninhalt vom Deltoid:</p> $A = \frac{e \cdot f}{2} \quad / \cdot 2$ $2 \cdot A = e \cdot f \quad / : e$ $\frac{2 \cdot A}{e} = f \quad / \text{Seiten vertauschen}$ $f = \frac{2 \cdot A}{e}$	<ol style="list-style-type: none"> 1) Flächeninhaltsformel vom Deltoid anschreiben. 2) Gesuchte Größe (hier f) einkreisen. 3) Nach f umformen → f sollte auf einer Seite der Gleichung allein stehen. 4) Man kann die Seiten der Gleichung im letzten Schritt vertauschen, damit die gesuchte Größe auf der linken Seite steht. Dieser Schritt ist jedoch nicht unbedingt erforderlich.
657	<p>Raute</p> $A = 96 \text{ m}^2 \quad A = a \cdot h \quad / : h \quad a = A : h$ $h = 8 \text{ m} \quad A : h = a \quad a = 96 : 8$ $a = ? \quad a = A : h \quad a = 12 \text{ m}$ <p>A.: Die Seite a ist 12m lang.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Die Flächeninhaltsformel nach der gesuchten Größe a umformen. 2) In die umgeformte Formel einsetzen. 3) Die gesuchte Größe berechnen.
658	<p>Trapez (a c) Skizze:</p>  <p>A = 1,76m² a = 2,4m c = 2m</p> $h = ? \quad A = \frac{(a+c) \cdot h}{2} \quad / \cdot 2 \quad h = \frac{2 \cdot A}{a+c}$ $2 \cdot A = (a+c) \cdot h \quad / : (a+c) \quad h = \frac{2 \cdot 1,76}{2,4+2}$ $\frac{2 \cdot A}{a+c} = h \quad h = 0,8 \text{ m}$ <p>A.: Der Abstand zwischen den Parallellseiten beträgt 0,8m.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Passende Skizze zur Textaufgabe erstellen. Die beiden Parallellseiten sind a und c (a c). 2) Der Abstand zwischen den Parallellseiten ist gleich der Höhe im Trapez. 3) Flächeninhaltsformel vom Trapez aufstellen und nach der gesuchten Größe h umformen. 4) In die umgeformte Formel einsetzen. 5) Die gesuchte Größe berechnen. Passenden Antwortsatz schreiben.