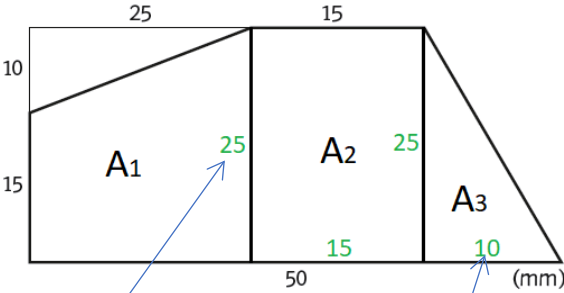
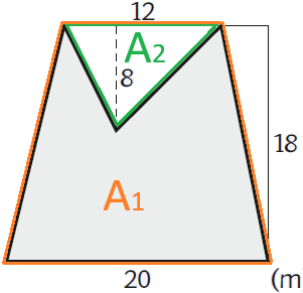


Kapitel 22

Nr.	Lösung	Anmerkung
626	 <p> <math>10 + 15 = 25</math>                      <math>50 - 25 - 15 = 10</math> </p> <p> <math>A_1 = \frac{(a+c) \cdot h}{2}</math>              <math>A_2 = a \cdot b</math>              <math>A_3 = \frac{a \cdot b}{2}</math> </p> <p> <math>A_1 = \frac{(25+15) \cdot 25}{2}</math>              <math>A_2 = 15 \cdot 25</math>              <math>A_3 = \frac{10 \cdot 25}{2}</math> </p> <p> <math>A_1 = 500 \text{ mm}^2</math>              <math>A_2 = 375 \text{ mm}^2</math>              <math>A_3 = 125 \text{ mm}^2</math> </p> <p> <math>A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3</math>  <math>A_{\text{ges}} = 500 + 375 + 125</math>  <math>A_{\text{ges}} = 1000 \text{ mm}^2</math> </p>	<p>1) Figur in bekannte Vielecke unterteilen: (<math>A_1 \rightarrow</math> Trapez; <math>A_2 \rightarrow</math> Rechteck; <math>A_3 \rightarrow</math> rechtwinkliges Dreieck)</p> <p>2) Fehlende Längen berechnen (in der Skizze sind das die grün eingetragenen Längen).</p> <p>3) Flächeninhalte der Teilflächen berechnen (Formel anschreiben - In die Formel einsetzen - Ergebnis berechnen)</p> <p>4) Der Flächeninhalt der gesamten Figur ist die Summe aller Teilflächen <math>\rightarrow A_{\text{ges}} = A_1 + A_2 + A_3</math></p>
627	<p> <math>A_1 = \frac{(a+c) \cdot h}{2}</math> </p> <p> <math>A_1 = \frac{(20+12) \cdot 18}{2}</math> </p> <p> <math>A_1 = 288 \text{ m}^2</math> </p> <p> <math>A_2 = \frac{c \cdot hc}{2}</math> </p> <p> <math>A_2 = \frac{12 \cdot 8}{2}</math> </p> <p> <math>A_2 = 48 \text{ m}^2</math> </p> <p> <math>A_{\text{ges}} = A_1 - A_2</math>  <math>A_{\text{ges}} = 288 - 48</math>  <math>A_{\text{ges}} = 240 \text{ m}^2</math> </p> 	<p>1) Den Flächeninhalt der Figur berechnet man am leichtesten mit der Subtraktionsmethode. Dafür wird die Figur mit <math>A_2</math> (Dreieck) zu einem Trapez (<math>A_1</math>) erweitert.</p> <p>2) Flächeninhalte der Teilflächen berechnen. (Formel anschreiben - In die Formel einsetzen - Ergebnis berechnen)</p> <p>4) Der Flächeninhalt der gesamten Figur ist die Differenz aus <math>A_1</math> und <math>A_2</math> beiden Teilflächen.</p>