

Kapitel 19

Nr.	Lösung	Anmerkung
528	<p>x ... gesuchte Zahl</p> $4x + 16 = 7x + 2 \quad -4x$ $16 = 3x + 2 \quad -2$ $14 = 3x \quad :3$ $\frac{14}{3} = x$ <p>Die gesuchte Zahl ist $\frac{14}{3}$.</p>	
529	<p>x ... gesuchte Zahl</p> $7x - 39 = 199 \quad +39$ $7x = 238 \quad :7$ $x = 34$ <p>Die gesuchte Zahl ist 34.</p>	
530	<p>x ... Alter von Herrn Mayer</p> <p>$\frac{x}{2}$... Alter von Frau Müller</p> $x + \frac{x}{2} = 78$ $\frac{3x}{2} = 78 \quad \cdot 2$ $3x = 156 \quad :3$ $x = 52$ <p>Herr Mayer ist 52 Jahre alt und Frau Müller 26 Jahre.</p>	<p>Wähle als x das Alter der Person, auf das sich das Alter der anderen Person bezieht.</p>
531	<p>x ... Alter von Felix</p> <p>2x ... Alter von Can</p> <p>2x - 7 ... Alter von Timea</p> $x + 2x + (2x - 7) = 38$ $5x - 7 = 38 \quad +7$ $5x = 45 \quad :5$ $x = 9$ <p>Felix ist 9 Jahre alt, Can 18 Jahre und Timea 11 Jahre.</p>	

<p>532</p>	<p>x ... Betrag, den Albin erhält 2x ... Betrag, den Bernd erhält 2·2x = 4x ... Betrag, den Diana erhält</p> $x + 2x + 4x = 14\,700$ $7x = 14\,700 \quad : 7$ $x = 2\,100$ <p>Albin erhält 2 100€, Bernd 4 200€ und Diana 8 400€</p>	<p>Wähle als Variable x denjenigen Betrag, auf den sich der Reihe nach alle weiteren beziehen.</p>
<p>533</p>	<p>x ... Betrag, den Timo erhält 3x ... Betrag, den Clara erhält 6x ... Betrag, den Adam erhält</p> $x + 3x + 6x = 90\,000$ $10x = 90\,000 \quad : 10$ $x = 9\,000$ <p>Timo erhält 9 000€, Clara 27 000€ und Adam 54 000€.</p>	