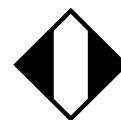


Lösungen

1. Aufgabe	$IL = \{(4 \mid -1)\}$
2. Aufgabe	$IL = \{(-1 \mid 2)\}$
3. Aufgabe	$IL = \{(-2 \mid -3)\}$
4. Aufgabe	<p>$x =$ Anzahl der 10-Cent-Münzen $y =$ Anzahl der 50-Cent-Münzen</p> <ul style="list-style-type: none">• 48 Münzen \rightarrow (I) $x + y = 48$• Wert aller Münzen 11,60 Euro: \rightarrow (II) $0,10x + 0,50y = 11,60$ <p>(I) $x + y = 48$ (II) $0,10x + 0,50y = 11,60$</p> <p>In der Spardose sind 31 10-Cent- Münzen und 17 50-Cent-Münzen.</p>



<p>5. Aufgabe</p>	<p>x = Preis für eine 60-Watt-Birne y = Preis für eine 100-Watt-Birne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Echter Preis: 34,40 € \rightarrow (I) $10x + 8y = 34,40$ • Falscher Preis: 35,80 € \rightarrow (II) $8x + 10y = 35,80$ <p>(I) $10x + 8y = 34,40$ (II) $8x + 10y = 35,80$</p> <p>Eine 60-Watt-Birne kostet 1,60€ und 100-Watt-Birne kostet 2,30€.</p>
<p>6. Aufgabe</p>	<p>x = Menge vom Apfelsaft mit Fruchtanteil von 60% in Liter y = Menge vom Apfelsaft mit Fruchtanteil von 45% in Liter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Liter \rightarrow (I) $x + y = 400$ • 30% Fruchtanteil \rightarrow (II) $\frac{60}{100}x + \frac{45}{100}y = \frac{30}{100} \cdot 400$ <p>(I) $x + y = 400$ (II) $0,6x + 0,45y = 120$</p> <p>$x = -400; y = 800$</p> <p>Es ist nicht möglich einen Saft mit einem Fruchtanteil von 30% zu mischen.</p>