

<p>Die Summe 2er Zahlen ist 4. Der eine Summand ist <math>\frac{5}{6}</math>. Wie groß ist der 2. Summand?</p>	$\frac{5}{6} + x = 4$	<p>Die Differenz 2er Zahlen ist <math>\frac{3}{5}</math>. Die größere Zahl ist 3,2. Wie groß ist die andere Zahl?</p>	<p>I) <math>x - y = \frac{3}{5}</math> II) <math>x = 3,2</math></p>
<p>Die Entfernung zwischen Liezen und Radstadt beträgt 68 km. Dazwischen liegt Schladming, 18 km von Radstadt entfernt. Wie weit ist Schladming von Liezen entfernt?</p>	$\begin{aligned} L - R &= 68 \\ S - R &= 18 \\ L - S &= ? \end{aligned}$	<p>Die Summe von drei Dezimalzahlen beträgt 5,3. Der 1. Summand ist 1,5, der 2. ist um 1,1 größer als der 1. Summand. Wie groß ist der 3. Summand?</p>	$\begin{aligned} x + y + z &= 5,3 \\ x &= 1,5 \\ y &= 1,1 + x \\ z &= ? \end{aligned}$
<p>Das Produkt 2er Zahlen ist 60. Der eine Faktor ist 12. Wie groß ist der zweite Faktor?</p>	$\begin{aligned} x \cdot y &= 60 \\ x &= 12 \\ y &= ? \end{aligned}$	<p>Vermehrt man eine Zahl x um das Doppelte dieser Zahl, erhält man 15. Ermittle x!</p>	$\begin{aligned} x + 2x &= 15 \\ x &= ? \end{aligned}$
<p>Die Hälfte einer Zahl ist 0,7. Wie groß ist die Zahl?</p>	$\begin{aligned} \frac{x}{2} &= 0,7 \\ x &= ? \end{aligned}$	<p>Vermindert man das Vierfache einer Zahl b um das Doppelte der Zahl b, erhält man 4. Wie groß ist b?</p>	$\begin{aligned} 4b - 2b &= 4 \\ b &= ? \end{aligned}$
<p>Das Dreifache einer Zahl ist um 5,2 größer als 12,8. Wie heißt die Zahl?</p>	$\begin{aligned} 3x &= 5,2 + 12,8 \\ x &= ? \end{aligned}$	<p>Wenn man eine Zahl durch <math>\frac{2}{5}</math> dividiert und <math>\frac{3}{10}</math> addiert, erhält man <math>\frac{9}{5}</math>. Wie lautet die Zahl?</p>	$x: \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{9}{5}$

<p>Der Umfang eines Rechtecks ist 7,5 cm lang. Eine Seite ist <math>11\frac{1}{4}</math> cm lang. Wie lang ist die andere Seite?</p>	$2a+2b = 7,5$ $a = \frac{11}{4}$ $b=?$	<p>Vermeht man eine Zahl um ihr Drittel und ihr Viertel, so erhält man 190. x=?</p>	$x + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 190$
<p>Die Summe aus der Hälfte, dem Drittel und dem Viertel einer Zahl ist um 3 größer als die Zahl. x=?</p>	$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 3 + x$	<p>Ein Drittel einer Zahl ist um 30 größer als ein Viertel dieser Zahl. x=?</p>	$\frac{x}{3} = 30 + \frac{x}{4}$
<p>30% einer Zahl sind um 3 kleiner als ein Drittel dieser Zahl. x=?</p>	$30\% \cdot x = \frac{x}{3} - 3$	<p>19% einer Zahl vermehrt um ein Drittel dieser Zahl sind um 11 größer als 45% der Zahl. x=?</p>	$19\% \cdot x + \frac{x}{3} = 11 + 45\% \cdot x$
<p>12% einer Zahl vermehrt um ein Viertel dieser Zahl sind um 33 größer als 4% der Zahl.</p>	$12\% \cdot x + \frac{x}{4} = 33 + 4\% \cdot x$	<p>Die Zahl 84 ist so in drei Summanden zu zerlegen, dass jeder folgende Summand um 1 größer als der vorhergehende Summand ist.</p>	$x+y+z=84$ $y=x+1$ $z=y+1$
<p>In einer Klasse sind 32 Schüler; es sind um 6 Mädchen weniger als Knaben. Wie viele Knaben und wie viele Mädchen sind in der Klasse?</p>	$M+B = 32$ $B = M+6$	<p>Gibt man von einem Geldbetrag ein Drittel, ein Viertel und ein Fünftel aus, so bleiben noch 1560 € übrig. Berechne den Geldbetrag!</p>	$x - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5} = 1560$

<p>Zwei Orte A und B liegen 21 km voneinander entfernt. Zwei Wanderer, die gleichzeitig von A und B aufbrechen und von denen der eine um 1/3 schneller ist als der andere, treffen sich nach 2 Stunden. Wie groß sind ihre Geschwindigkeiten?</p>	$y = x + \frac{x}{3}$ $(x+y) \cdot 2 = 21$	<p>Ein Motorradfahrer fährt von A nach dem 90km entfernten B. Nach 1,5 Stunden Fahrt begegnet ihm ein Pkw, der vor 15 Minuten von B abgefahren ist und der um 20% schneller ist als das Motorrad. Wie schnell ist der PKW, wie schnell das Motorrad?</p>	$P = 120\% \cdot M$ $M \cdot 1,5 + P \cdot 0,25 = 90$
<p>Ein Lkw fuhr um 8 Uhr von A ab. 1,5 Stunden nach seiner Abfahrt folgte ihm ein Pkw, der nach einer Stunde Fahrzeit noch 20 km hinter ihm und nach einer weiteren Stunde 5km vor ihm war. Berechne die Geschwindigkeit der beiden Wagen.</p>	$L \cdot 2,5 = 20 + P \cdot 1$ $L \cdot 3,5 + 5 = P \cdot 2$	<p>Mit der Strömung erreichte ein Schwimmer eine Geschwindigkeit von 1,3m/sec, gegen die Strömung nur 0,3m/sec. Berechne die Geschwindigkeiten von Schwimmer und Fluss.</p>	$x + y = 1,3$ $x - y = 0,3$
<p>Ein Flussdampfer legt in stromabwärts in einer Stunde 28km zurück. Stromaufwärts schafft er nur 15km in einer Stunde. Wie groß ist die Strömungsgeschwindigkeit des Flusses, wie groß ist die Eigengeschwindigkeit des Dampfers?</p>	$x + y = 28$ $x - y = 15$	<p>Für die 60km lange Strecke Koblenz-Bingen benötigte ein Motorboot zur Bergfahrt 3h45min und zur Talfahrt 2h24min. Welche Geschwindigkeit würde das Boot in stehenden Wasser haben und wie groß ist die Geschwindigkeit der Strömung?</p>	$x + y = 3,75$ $x - y = 2,4$
<p>Ein Donauschiff benötigt für die 90km lange Fahrt zwischen Passau und Linz talwärts 4h30min und bergwärts 6h. Wie groß ist die Eigengeschwindigkeit des Schiffes und wie groß die Fließgeschwindigkeit der Donau?</p>	$x + y = 6$ $x - y = 4,5$	<p>In einer Teehandlung wird aus zwei Teesorten, die 20,-€ und 32,-€ je kg kosten, eine Mischung hergestellt, von der 1kg 27,50€ kostet. Nimmt man von der ersten Sorte 3kg mehr und von der zweiten Sorte 3kg weniger, so beträgt der Preis für 1kg der Mischung 27,20€.</p>	$20x + 32y = 27,5 \cdot (x+y)$ $23x + 29y = 27,2 \cdot (x+y)$
<p>Werden 15 Liter einer Spiritussorte mit 30 Liter einer anderen Sorte gemischt, so erhält man 40%igen Spiritus. Mischt man jedoch 30 Liter der ersten Sorte mit 15 Liter der zweiten Sorte, so wird die Mischung 30%ig.</p>	$15x + 30y = (15+30) \cdot 40\%$ $30x + 15y = (30+15) \cdot 30\%$	<p>Aus 80%iger Essigessenz wurde durch Zusatz von Wasser 5%iger Essig hergestellt. Um die gleiche Menge 4%igen Essig herzustellen, benötigte man 25cm<sup>3</sup> Essenz weniger. Wie viel Essenz enthielt die erste Mischung und wie viel Wasser wurde zugesetzt?</p>	$x \cdot 80\% + y \cdot 0\% = (x+y) \cdot 5\%$ $(x-25) \cdot 80\% + (y+25) \cdot 0\% = (x+y) \cdot 4\%$