

Name	<b>Klassenarbeit Nr. 8</b> <b>Klasse 8b</b> <b>13. Juni 1992</b>		Erreichte Punktzahl <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> max. Punktzahl <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> Note <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Aufgabe 1	<p>Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungssysteme. Verwende dazu das geeignete Lösungsverfahren an. Achte auf saubere Darstellung.</p> <p>a) <math>2x - 5y = -19</math> (1)                      b) <math>\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}y = \frac{23}{12}</math> (1)  <math>-5x + 3y = 19</math> (2)                              <math>\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y = -\frac{37}{6}</math> (2)</p> <p>c) <math>2(x + 3) - 3(x + y) = 8</math> (1)      d) <math>4x(x + 5) + 8x(y + 3) + 4y^2 = 4(x - y)^2</math> (1)  <math>5x - 3y = 1</math> (2)                              <math>2x + 3(y + 1) = 2</math> (2)</p>		
Aufgabe 2	<p>Gegeben seien die beiden Geraden g und h. Von der Geraden g kennt man die Punkte P(4/3) und Q(-2/5). Die Gerade h hat die Steigung m = 2 und den Achsenabschnitt c = -12.</p> <p>a) Zeige, daß die Gleichung <math>x + 3y = 13</math> die Gerade g darstellt.  b) Zeichne die Geraden g und h in dasselbe Achsenkreuz ein (LE=1cm).  c) Lies aus der Zeichnung die Koordinaten des gemeinsamen Punktes S ab.  d) Bestimme durch Rechnung, die Koordinaten von S und vergleiche mit c).</p>		
Aufgabe 3	<p>Addiert man zu einer Zahl 6, so erhält man das Dreifache einer zweiten Zahl. Addiert man zur zweiten Zahl 9, so erhält man das Vierfache der ersten Zahl. Wie heißen die beiden Zahlen?</p>		
Aufgabe 4	<p>Vater und Sohn sind zusammen 70 Jahre alt. In 4 Jahren ist der Vater <math>3\frac{1}{3}</math> mal so alt wie sein Sohn. Wie alt ist jeder jetzt?</p>		

Macht's gut !