

Name: _____  Klasse 9a	<b>Klassenarbeit Nr. 3</b> <b>Mathematik</b> vom 2. Februar 1990	erreichte Punktzahl: erreichbare Punktzahl:  <b>Note:</b> :
<b>Aufgabe 1</b>	Bestimme mit Hilfe des Taschenrechners den Wert des folgenden Ausdrucks. Gib eine mögliche Tastenfolge ein. $\frac{25,432 \cdot \sqrt{0,00342} + 1209,981 \cdot 4,01}{\sqrt{65,21 - 0,431}}$	
<b>Aufgabe 2</b>	Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen. Gib - falls die Suchvariable im Nenner bzw. unter einer Wurzel steht - jeweils eine Definitionsmenge an. (G = IR) <p>a) <math>x^2 + 470x - 5291 = 0</math></p> <p>b) <math>2x(x + 3) - x(x - 1) + 6 = 0</math></p> <p>c) <math>(x - 5)(2x - 17) - (x - 7)(3x + 1) = 84</math></p> <p>d) <math>\frac{5 - 3x}{1 + x} + \frac{3}{x} = 4</math>                             D !!!</p> <p>e) <math>4 + \sqrt{x^2 - 6x + 6} = x</math></p> <p>f) <math>\sqrt{x + 7} - x - 1 = 0</math>                             D !!!</p> <p>g) <math>\sqrt{2 + \sqrt{x^2 - 5}} = 2</math>                             D !!!</p>	
<b>Macht's gut !</b>		