

## 6. Klassenarbeit

20.05.08

Name: \_\_\_\_\_

Klasse 7c, C. Schneider, **Viel Erfolg!**

### Aufgabe 1

Forme die drei Geraden  $g_1$ ,  $g_2$ ,  $g_3$  in die Normalform um und stelle sie in einem Koordinatensystem dar.

a.)  $g_1: y+1=2x$     b.)  $g_2: 2y=x-4$     c.)  $g_3: 6x+3y-3=0$

### Aufgabe 2

Bestimme die Schnittpunkte der Geraden rechnerisch.

a.)  $y = 4x - 3$                       b.)  $-5y + 5 = -x$   
    $y = 2x + 5$                        $4y - x = 2$

### Aufgabe 3

Das Dreifache einer Zahl  $x$  und das Vierfache einer anderen Zahl  $y$  ergeben zusammen 18. Subtrahiert man vom Sechsfachen der zweiten Zahl das Fünffache der ersten Zahl, so erhält man die Zahl 8. Stelle nur zwei Gleichungen auf, mit denen man die beiden unbekanntenen Zahlen berechnen könnte. Die Lösung des Gleichungssystems ist nicht verlangt.

### Aufgabe 4

Bestimme den Schnittpunkt  $S$  der beiden Geraden durch eine Rechnung.

