

## Musterlösung

### Aufgabe 1

a) kein, ein oder zwei Schnittpunkte

b) Aufgabe 32:

- a)  $g$  ist Tangente von  $f$ .  
(doppelte Nullstelle bei  $x = 2$ )
- b) Sekante (Nullstellen bei  $x = 1$  und  $x = 2,5$ )
- c) Sekante (Nullstellen bei  $x = 1$  und  $x = -1$ )

### Aufgabe 2

$x^2 - 2x + 1 = x^2 + 4$	$-x^2$ und $-1$
$-2x = 3$	$:-2$
$x = -1,5$	Fertig, Nullstelle bei $x = -1,5$

Einsetzen der Nullstelle liefert den Schnittpunkt  $S(-1,5|6,25)$