



Name:

Datum:

Zeit: 20 min

Klasse:

### Test

1. Bestimme die Lösungsmengen der folgenden Gleichungen:

a)  $(x-3)^2 = 9$

b)  $x^2 - 4x = 0$

c)  $x^2 + 79 = 0$

2. Löse die folgenden Gleichungen mit Hilfe des Satzes vom Nullprodukt:

a)  $4(x-2) + 3x^2(x-2) = 0$

b)  $(x - \frac{2}{3})(\frac{4}{3}x + \frac{7}{9})(\frac{2}{3}x - 1) = 0$