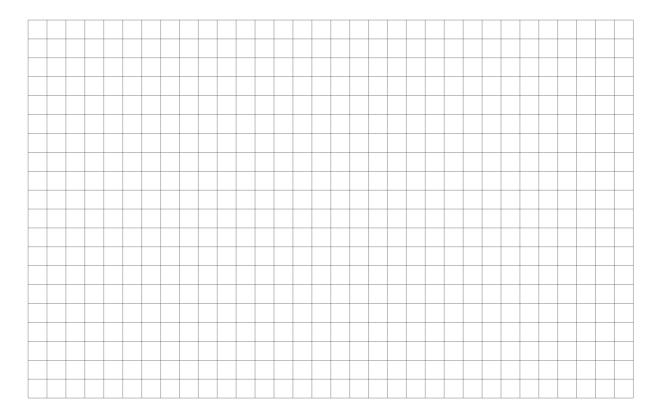
## **Test Gruppe B**

1 Löse die folgenden Gleichungen:



a) 
$$x^2-9x=0$$

b) 
$$x^2 - 4x - 5 = 0$$



2 Die Punkte  $P_1$  und  $P_2$  liegen auf einer Parabel. Bestimme die zugehörige Funktionsgleichung der Parabel in der Form  $y=ax^2+c$ .

a) 
$$P_1(0|4)$$
  $P_2(1|10)$ 

b) 
$$P_1(0|-4.5) \ P_2(1|4.5)$$



Mathematik Seite 1/2

## **Test Gruppe B**

(3) Fülle die Lücken und zeichne den Graphen in das Koordinatensystem.

76

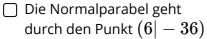
$$y = x^2$$

Х	-3	-2	-1	0	1	2	3
у							

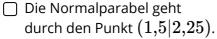
4 Kreuze an: Welche Eigenschaften treffen auf die Normalparabel zu?



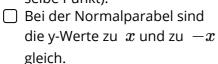
Die Normalparabel ist punktsymmetrisch

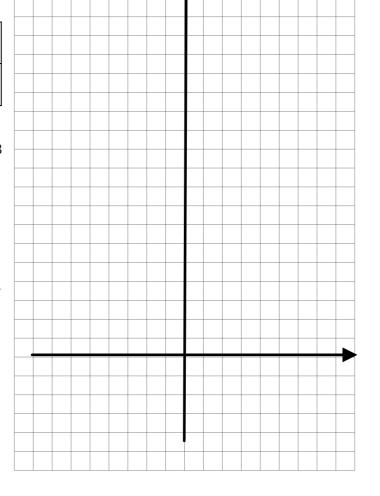


Die Normalparabel ist achsensymmetrisch.



Der Schnittpunkt mit der y-Achse und der Scheitelpunkt fallen zusammen (sind der selbe Punkt).





(5) Gegeben ist die Parabel  $y=0.5x^2-2$ . Beschreibe die Parabel im Vergleich zur 1/2 Normalparabel. Gib den Streckungsfaktor und die Verschiebung an



Punkte:

/ 18

Zensurenpunkte:

Note:

Unterschrift:

Mathematik Seite 2/2