

1. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 10d; Name \_\_\_\_\_

1. Wie lautet die Normalform der verschobenen Normalparabel mit dem Scheitel:

a)  $S(-3 | 6)$

b)  $S(3 | -5)$

2.1 Eine Parabel mit der Gleichung  $p: y = (x + 4)^2 - 1$  soll mit dem Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$  verschoben werden. Berechne die Normalform der Bildparabel  $p'$  und deren Scheitelpunkt  $S'$ .

2.2 Zeichne die Parabeln  $p$  und  $p'$  in ein geeignetes Koordinatensystem.