

2. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 9 c; Gruppe A; Name \_\_\_\_\_

1. Berechne die Gleichung der Gerade AB mit A(-1|0) und B(2|1).

2. Berechne die Gleichung der Parallelen zur Gerade g:  $y = 0,5x + 1$  durch den Punkt P(- 4| 6).

3. Berechne die Gleichung der Gerade t, die auf g:  $y = -\frac{2}{5}x + 4$  senkrecht steht und durch P( 3| 1) verläuft.

4. Verschiebe die Gerade g:  $y = 0,5x - 3$  mit dem Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$ . Berechne die Gleichung der Bildgerade g'.

2. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 9 c; Gruppe B; Name \_\_\_\_\_

1. Berechne die Gleichung der Gerade AB mit A(-1|0) und B(5|2).

2. Berechne die Gleichung der Gerade s, die auf  $g: y = \frac{2}{5}x - 4$  senkrecht steht und durch P(2|1) verläuft.

3. Berechne die Gleichung der Parallelen zur Gerade  $g: y = -\frac{5}{2}x + 1$  durch den Punkt P(4| -6).

4. Verschiebe die Gerade  $g: y = -0,5x - 3$  mit dem Vektor  $\vec{v} = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \end{pmatrix}$ . Berechne die Gleichung der Bildgerade g'.