

1. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 9 \_\_; Name \_\_\_\_\_

1. Zeichne die Graphen zu den Funktionen zur direkten Proportionalität mit  $m \in \{1,4; -0,8; \frac{1}{5}; -0,25; \frac{2}{3}\}$
2. P ( x | 4 ) und Q ( 7 | y ) liegen beide auf der Geraden  $g: y = 1\frac{1}{3}x$ . Gib nach Berechnung die Koordinaten der Punkte an.
3. Berechne die Gleichung der Ursprungsgeraden, die durch B ( -3 | 5 ) verläuft.
4. Welche der Punkte A ( 4 | -5 ), B( 5 | -6 ) und C (-8 | 10) liegen auf einer gemeinsamen Ursprungsgeraden? Begründe die Antwort durch Rechnung.