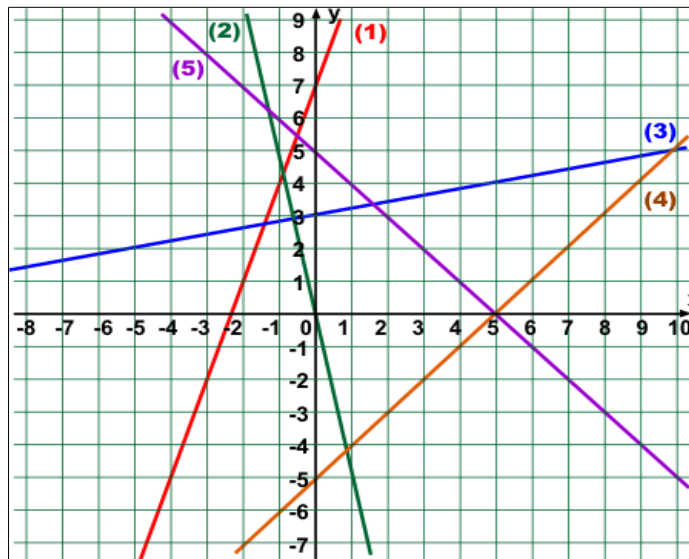


Arbeitsblatt vom 18.6 bis zum 25.6 im Fach Mathematik

Für Grundkurs und Erweiterungskurse der Klasse 8

1. Berechne den y-Wert zu Gleichung $y=3x-4$ für die x-Werte $x= -2; -1, 0; 1; 2, 3$. (Wertetabelle anfertigen)
2. Wie groß ist die Steigung und der y-Achsenabschnitt der Funktion $35=15x-3y$? (Umformen nach y)
3. Suche dir zwei Wertepaare aus Nr. 1 und zeichne sie in das Koordinatensystem unten auf dem Blatt.
4. Zeichne die Funktion aus Nr. 2 direkt in das gleiche Koordinatensystem.
5. Von dem Graphen zur Funktionsgleichung: Nutze den y-Achsenabschnitt und zeichne das Steigungsdreieck.



6. Der Graph der Funktion $y=20x-n$ geht durch den Punkt $(0,5/20)$. Wie groß ist **n**?
7. Der Graph der Funktion $y=mx+5$ geht durch den Punkt $(3/20)$. Wie groß ist **m**?
8. Zeichne den Graphen $y=-2x-1$ in das Koordinatensystem unten. Wie lautet die Gleichung der Linie, die parallel dazu ist und durch den Punkt $(3/5)$ verläuft?
9. Wie lautet die Nullstelle von $y=2x-1$?

