

## Arbeitsplan

Achte darauf, jeden Lernschritt im Heft genau zu dokumentieren! Schreibe immer eine Überschrift, die Angabe in Kurzform und deine Antwort. Fertige passende Skizzen an!

Titel	Arbeitsauftrag	Pflicht/Bonus	Kontrolle
Gleichung – Graph			
k und d	<p>Hier sollst du die Werte von k und d verändern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wie verändert sich der Graph der Funktion, wenn du nur d veränderst? Was passiert, wenn d negativ, positiv oder 0 ist?</li> <li>Wie verändert sich der Graph der Funktion, wenn du nur k veränderst? Was passiert, wenn k negativ, positiv oder 0 ist?</li> </ul> <p>Beschreibe die Veränderung jeweils möglichst genau in Worten und fertige passende Skizzen dazu an!</p>	P	Lehrer/in
Spurpunkte	<p>Hier sollst du wieder die Werte von k und d verändern. Du lernst die Spurpunkte <math>S_x</math> und <math>S_y</math> kennen. Angenommen, du kennst den Wert von k und den Wert von d:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Welche x-Koordinate hat dann der Spurpunkt?</li> <li>Welche y-Koordinate hat dann der Spurpunkt?</li> </ul> <p>Vergleiche jeweils für verschiedene Werte von k und d!</p>	B	Lehrer/in
Konstruktion			
mit k und d	<p>Hier lernst du, wie du den Graphen einer Funktion zeichnen kannst, wenn du die Werte von k und d kennst.</p>	P	Selbst



	Deine Konstruktion im Heft kannst du überprüfen, indem du die Schieberegler für $k$ und $d$ passend einstellst und mit dem Graphen am Bildschirm vergleichst.		
mit Spurpunkten	Hier lernst du, wie du den Graphen einer Funktion zeichnen kannst, wenn du die Werte von $k$ und $d$ kennst. Du sollst dazu zuerst die Koordinaten der Spurpunkte berechnen und dann damit den Graphen konstruieren.  Deine Konstruktion im Heft kannst du überprüfen, indem du die Schieberegler für $k$ und $d$ passend einstellst und mit dem Graphen am Bildschirm vergleichst.	B	Selbst
Aufgaben	Diese Aufgaben musst du ohne Computer bearbeiten. Deine Konstruktionen kannst du mit dem Kontrollblatt überprüfen.	P	Selbst
Graph – Gleichung			
Steigungsdreieck	Der Graph einer linearen Funktion ist gegeben. Du sollst nun die Funktionsgleichung ermitteln. Dafür musst du die Werte von $k$ und $d$ aus der Zeichnung ablesen.	P	Partner/in
Spurpunkte	Der Graph einer linearen Funktion ist gegeben. Du sollst nun die Funktionsgleichung ermitteln. Dafür sollst du die Koordinaten der Spurpunkte ablesen. Daraus kannst du $k$ und $d$ berechnen.	B	Partner/in
Teste dich selbst!			
Ordne zu!	Teste bei diesen Aufgaben dein Wissen. Wiederhole die Übungen mehrmals!	P	Selbst
Quiz		P	Selbst
Quiz Graph – Gleichung		P	Selbst
Beweis	Hier sollst du bestimmte Eigenschaften einer linearen Funktion beweisen. Vergleiche mit den Lösungen!	B	Selbst
Präsentation	Hier sollt ihr in Gruppen eine Präsentation erstellen und zusammenfassen, was ihr in diesem Lernpfad alles gelernt habt. Achtet darauf, dass jede Pflicht-Aufgabe in der Präsentation vorkommt!	P	Lehrer/in



Links	Zusätzliches Übungsmaterial - Teste dein Wissen	B	Selbst
-------	-------------------------------------------------	---	--------

Für die Arbeit hast du \_\_\_\_\_ Unterrichtsstunden Zeit. Teile dir deine Zeit gut ein!

**Viel Spaß!**

