

Arbeitsaufträge für Distanzunterricht



Lehrer*in: Herr Lorum

Fach: Mathematik

Klasse(n): 8.2, 8.3, 8.4

Kurs: B-Kurs

Verpflichtende Abgabe (die Ergebnisse werden bewertet) bis: **Sonntag, 07.03.21, 18:00 Uhr.**

Einscannen der Ergebnisse oder per Foto an unten angegebene Mail-Adresse senden.

Arbeitsauftrag: Thema lineare Funktionen

Wir beginnen mit dem neuen Thema „**Lineare Funktionen**“. Dazu möchte ich wissen auf welchem Stand ihr seid.

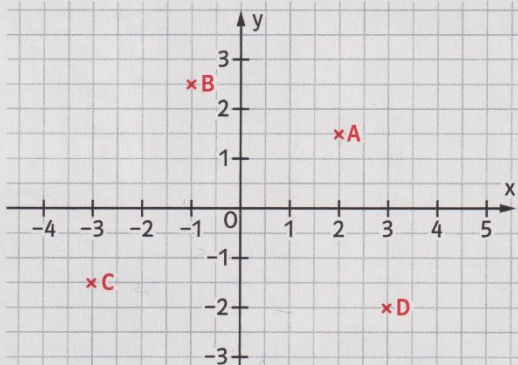
Ihr sollt dafür die beigelegte Lernkontrolle bearbeiten. Alle Aufgaben A bis G müssen auf einem Extrablatt bearbeitet werden. Für die A b) zeichnet ihr das Koordinatensystem ab.

Ausführliche Erklärung:

Ergänzendes (z.B.: ergänzende Bücher, Websites):

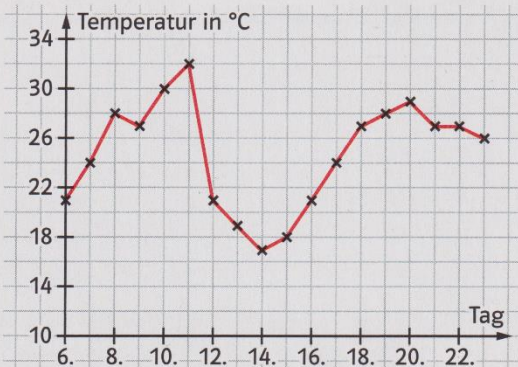
Überprüfe dich selbst:

A



- a) Lies die Koordinaten der Punkte ab.
 b) Ergänze die beiden Punkte E(3 | 2) und F(-1,5 | -2) im Heft.

B Das Schaubild zeigt die Tageshöchsttemperaturen von München im Juli 2016.



- a) Gib die höchste und die niedrigste Temperatur an.
 b) Lies die größte Temperaturänderung von einem Tag auf den nächsten Tag ab.

C Fülle die Wertetabelle aus.

x	0	1	2	3	4	5	8	10
$2x + 6$								

D Der Preis für 1 kg Orangen beträgt 2,00 €.

- a) Erstelle eine Preistabelle.
 b) Zeichne ein Schaubild und lies den Preis für 3,5 kg Orangen ab.

E Ist die Zuordnung proportional? Prüfe.

a)

Gewicht in kg	1	2	3	4	5
Preis in €	1,80	3,60	5,40	7,20	9,00

b)

Menge in l	1	5	10	15	20
Preis in €	0,45	2,25	4,50	6,75	8,00

F Erstelle einen Term für die Gesamtkosten.

Josua macht den Führerschein A1.
 Für Gebühren bezahlt er einmalig 400 €.
 Für jede Fahrstunde bezahlt er 50 €.

G Löse die Gleichung.

- a) $3x - 11 = 28$
 b) $25 - 2x = 16 - 5x$
 c) $2,5(x - 4) = 1,5x - 2$

Unterstützung erhaltet ihr

Erreichbar unter:

lorum.avh@gmx.de

Zeitraum:

Montag bis Freitag, jeweils von 07:00 Uhr bis 15:00 Uhr