

Aufgaben für den 4.5. bis 8.5.

Liebe Schüler,

bis jetzt habt ihr (bestimmt ganz schön viele) Aufgaben mit Hilfe des Lehrbuchs versucht zu lösen. Erst solltet ihr die Aufgabe durchlesen und falls ihr sie nicht versteht, solltet ihr die angegebenen Seiten durchlesen. Dann waren die Aufgaben sicher zu lösen. Einige Aufgaben (rot gekennzeichnet z.B. S.155 Nr. 20/21) waren schwer. Wenn ihr die nicht lösen konntet, war das nicht so schlimm.

Jetzt wollte ich mit euch vergleichen, wie gut euch das gelungen ist. Geht aber nicht, da wir immer noch nicht in die Schule dürfen. Also gebe ich euch eine Zusammenfassung der wichtigsten Dinge hiermit schriftlich. Eure Aufgabe für den Mittwoch lautet: Schreibt diese Zusammenfassung genauso in euren **Hefter** (falls ihr es nicht schon habt) und kontrolliert eure gelösten Aufgaben (die Aufgaben bis Ostern) nochmal.

Koordinatensystem

Merksatz: In einem kartesischen (rechtwinkligen) **Koordinatensystem** werden Punkte der Form $P(x/y)$ dargestellt. Dabei wird der x -Wert waagrecht auf der **x -Achse (Abszisse)** und der y -Wert senkrecht auf der **y -Achse (Ordinate)** angegeben.

LB S.142 Information

Lagebeziehungen von Geraden

Merksatz: Eine **Gerade** ist eine unendliche gerade Linie, wobei 2 nicht identische Punkte ausreichen, um genau eine Gerade zeichnen zu können.

LB S.144 Information

Merksatz: Zwei **Geraden** sind **senkrecht**, wenn sie einen Winkel von 90° bilden.

Schreibweise: siehe S. 147 in der Information (in den letzten 3 Zeilen)

LB S.147 Information

Merksatz: Man bestimmt den **Abstand eines Punktes P von Geraden g** durch das Errichten einer **Senkrechten** von g durch P .

LB S.148 Information

Merksatz: Zwei Geraden g und h sind **parallel**, wenn alle Punkte von g den gleichen Abstand von h haben und umgekehrt.

Schreibweise: siehe S. 150 Information (in den letzten 2 Zeilen)

LB S.150/151 Information (1) und (2)

Winkel und Winkelarten

Merksatz: Ein Winkel entsteht, indem man einen Strahl um seinen Anfangspunkt S links herum (entgegen dem Uhrzeigersinn) dreht. Der gemeinsame Punkt heißt **Scheitelpunkt S** (oder kurz Scheitel) und die beiden Strahlen **Schenkel** des Winkels.

LB S.161 Information

Merksatz: Winkelarten:

rechter Winkel: 90°

gestreckter Winkel: 180°

Vollwinkel: 360°

spitzer Winkel: $\alpha < 90^\circ$

stumpfer Winkel: $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

überstumpfer Winkel: $180^\circ < \alpha < 360^\circ$

LB S.164 Information (2)

Aufgaben:

Lernt diese Merksätze und die griechischen Buchstaben für Winkel (S 161) sollt ihr schreiben können.

Übt nochmal das Zeichnen und Messen von Winkeln (Geodreieck und Winkelmesser) an selbst gewählten Beispielen (LB S. 163 – 169).

Ihr habt bestimmt gemerkt, dass die Lehrbücher sehr gute Hilfsmittel sind und die Übungen im Arbeitsheft hilfreich.

Am Freitag schicke ich euch einen Test (die Lösung dann am darauffolgenden Mittwoch), den ihr ohne Bewertung zur eigenen Kontrolle lösen sollt.

Liebe Grüße

K. Kohler

PS: Falls ihr Fragen oder Probleme habt, meldet euch bitte.