

Matheaufgaben Teil 12 – 5e (bis zum 18.05.)

Liebe 5e,

entschuldigt bitte, dass ich in letzter Zeit weniger Aufgaben geschickt habe. Mit den Prüfungen der 12 (Korrekturen) und der Wiedereingliederung der 11er, war in letzter Zeit viel los. Inzwischen sollte jeder von euch eine Auswertungsmail zum Mathetest erhalten haben. Insgesamt ist das Ergebnis wirklich gut ausgefallen, darüber habe ich mich sehr gefreut. Also großes Lob an euch, dass ihr so gut in dieser schwierigen Zeit gearbeitet habt!

Wie ihr vlt schon mitbekommen habt, soll es am 18.05. auch schrittweise für euch wieder los gehen. Genaue Info´s wird es noch geben. Für euch ist momentan geplant, dass ihr am Montag den 18.05. in zwei Gruppen parallel von der 1.-6. Std. unterrichtet werdet und ab dem 25.05. wahrscheinlich zweimal pro Woche (Montag und Donnerstag).

Dafür lege ich folgende Gruppeneinteilung fest:

Gruppe 1

Gerda, Theresa, Leila, Charlotte F., Emma, Sara, Paulina, Charlotte K., Henry, Lennard J., Mika, Lennart K., Paul

Gruppe 2

Isabella, Eleonora, Ella, Zoe, Mualla, Laura, Lea, Jason, Dorian, Robin, Alec, Conrad

Jetzt zu den Matheaufgaben dieser Woche:

- Im Winkel zeichnen und messen solltest du inzwischen fit sein. Jetzt wollen wir uns die Winkel an sich schneidenden Geraden anschauen. Dazu liest du dir als erstes im LB. S. 170 komplett durch. Anschließend übernimmst du dir den ersten Teil in deinen Merkteil und löst auf S. 172 Nr. 3.-6.
- Danach liest du dir bitte im LB. die S. 171 und 172 die roten Merksätze durch und schreibst den Rest des Merkstoffs in deinen Hefter.
- Anschließend löst du bitte auf S. 173/174 Nr. 9. + 13.

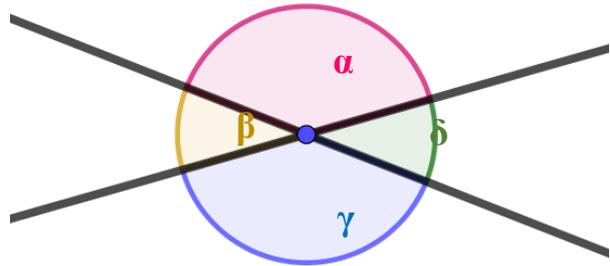
3.8. Winkel an schneidenden Geraden

1. Merke: **Scheitelwinkelsatz**

Schneiden sich zwei Geraden, so sind die gegenüberliegenden Winkel gleich groß.

$$\alpha = \gamma$$

$$\beta = \delta$$



2. Merke: **Nebenwinkelsatz**

Schneiden sich zwei Geraden, so sind die nebeneinanderliegenden Winkel zusammen gleich 180° .

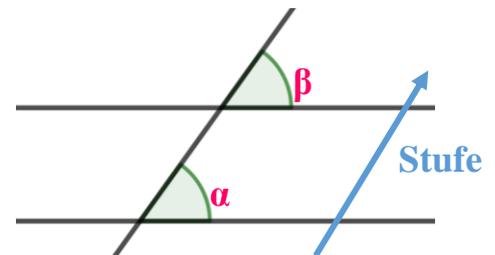
$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

$$\gamma + \delta = 180^\circ$$

3. Merke: **Stufenwinkelsatz**

Schneidet eine Geraden zwei parallele Geraden, so sind die Stufenwinkel gleich groß.

$$\alpha = \beta$$



4. Merke: **Wechselwinkelsatz**

Schneidet eine Geraden zwei parallele Geraden, so sind die Wechselwinkel gleich groß.

$$\gamma = \delta$$

