

Arbeitsanweisungen im Fach Mathematik für die Woche 23.03. – 27.03.

➔ Aufgaben mithilfe der Lösung **sorgfältig** und **konzentriert** verbessern (Farbstift!)
Bitte beschriftet ordentlich, da ich nach den Osterferien alle Aufgaben auf Vollständigkeit überprüfe, die ihr erledigen solltet!

➔ Abschlussprüfung Aufgabe 2 (Innenseite des Bogens mit AP 2010):

Aufgabe A 2

Haupttermin

A 2.0 Das gleichschenklige Dreieck ABC mit der Basis [AC] ist die Grundfläche einer Pyramide ABCS. Die Spitze S der Pyramide ABCS liegt senkrecht über dem Mittelpunkt M der Strecke [AC].

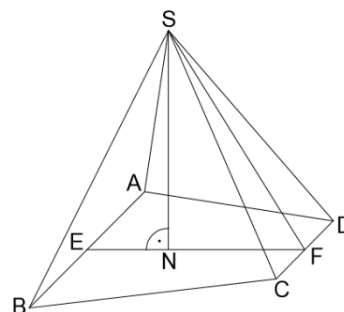
Es gilt: $\overline{AC} = 8 \text{ cm}$; $\overline{AB} = 10 \text{ cm}$; $\overline{MS} = 9 \text{ cm}$.

➔ Abschlussprüfung 2010 Nachtermin (Rückseite des Bogens):

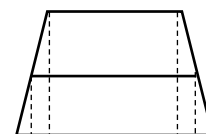
B 2.0 Die nebenstehende Skizze zeigt ein Schrägbild der Pyramide ABCDS, deren Grundfläche das gleichschenklige Trapez ABCD mit $AB \parallel CD$ ist. Der Punkt E ist der Mittelpunkt der Strecke [AB], der Punkt F ist der Mittelpunkt der Strecke [CD]. Der Punkt N liegt auf der Strecke [EF]. Die Spitze S der Pyramide ABCDS liegt senkrecht über dem Punkt N.

Es gilt: $\overline{AB} = 12 \text{ cm}$; $\overline{CD} = 6 \text{ cm}$; $\overline{EF} = 8 \text{ cm}$;

$\overline{EN} = 3 \text{ cm}$; $\overline{SN} = 8 \text{ cm}$.



Tipp zu 2.2: Zeichne dir eine Skizze der Grundfläche (des Trapezes).
Überlege, wie wir Streckenlängen im Trapez berechnet hatten!



Tipp zu 2.5: Zirkel

➔ Im STARK-Buch:

- AP 2018 B2 (bitte Lösungen selbst kontrollieren, soweit möglich!)
- AP 2016 B2 (bitte Lösungen selbst kontrollieren, soweit möglich!)
- AP 2015 B2 (bitte Lösungen selbst kontrollieren, soweit möglich!)

➔ Weitere Übungsmöglichkeiten (freiwillig):

- AP 2019 B2

Lösungen und neue Arbeitsanweisungen gibt es ab Montag, 30. März 2020.

Falls ihr Fragen habt ➔ E-Mail schicken!

Falls ihr mit den Lösungen im STARK-Buch nicht zurechtkommt und wissen wollt, ob euer Lösungsweg richtig ist bzw. wenn ihre euren Fehler nicht findet, dürft ihr mir gerne eure Lösungen zur Korrektur schicken. Schreibt eine kurze Notiz dazu.

Wer noch kein STARK-Buch haben sollte (!!!), findet die Abschlussprüfungen unter <https://www.isb.bayern.de/realschule/leistungserhebungen/abschlusspruefungen-realschule/mathematik/>