**Aufgaben für 09.06.**



*Hinweise:
Generell kann es helfen, sich die Figur, um die es grade geht, nochmal als Skizze einzeln aufzuzeichnen (hier das Dreieck ACF) und bekannte Maße dazuzuschreiben.*

*3a) Denke an die Winkelfunktionen (sin, cos, tan) und wende die richtige an.*

*3b) Hier ist (fast) alles möglich, Pythagoras, Höhensatz, Strahlensätze…*

 *- Beginne mit der Höhe des ganzen Dreiecks (CF) einfach*

 *- Überlege dann, wie du auf die Länge von AB kommst mittel*

 *- für ED kommt ein Strahlensatz zur Anwendung, der wirklich schwer*

 *ist…*

 *Tipp: Punkt C ist als Zentrum der Streckung zu sehen*

 *Tipp 2:* $\frac{ED}{AB} $*=* $\frac{?}{?}$

*3c) Reine Formelanwendung, geht aber nur mit den Ergebnissen von 3b…*

**

*Hinweise:*

*Berechne zuerst die beiden Volumina und überlege, was du mit dem Unterschied anfangen kannst.*

*Rest ist reine Formelanwendung. Eigentlich geschenkte 4 Punkte.*