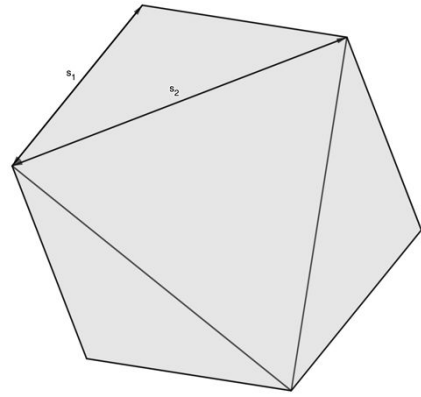


## Repetition 2 MB3 LU13

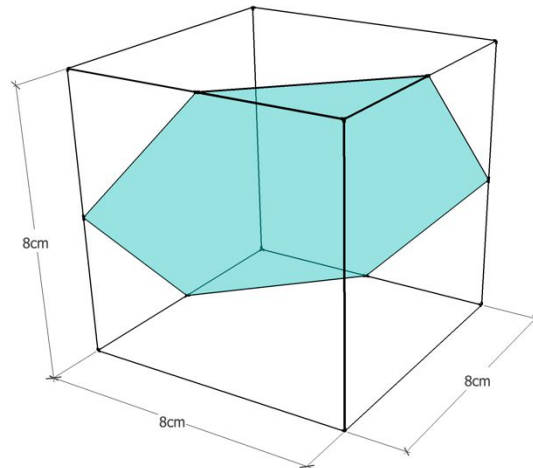
1. Berechne das Verhältnis  $s_1 : s_2$  im Sechseck.

*Wurzelausdrücke stehen lassen.*



2. Berechne den Flächeninhalt des regelmässigen Sechsecks im Würfel mit der Seitenlänge  $s = 8\text{cm}$ . Alle Eckpunkte des Sechsecks liegen in Seitenmitten.

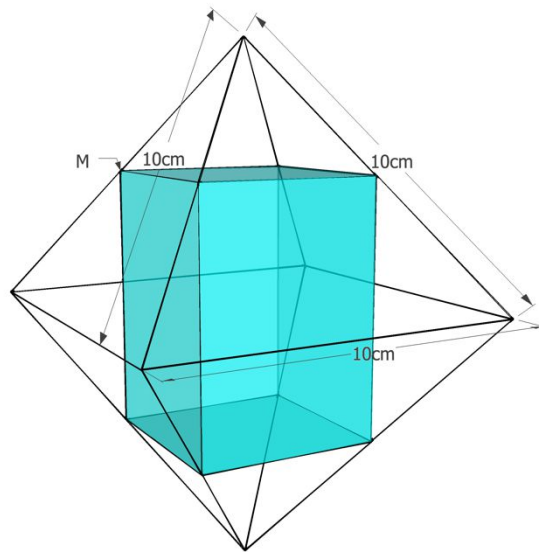
*Wurzelausdrücke stehen lassen.*



3. Einem regelmässigen Oktaeder mit der Seitenlänge  $s = 10\text{cm}$  ist ein Quader eingeschrieben. Die Eckpunkte des Quaders liegen in den jeweiligen Mittelpunkten der Oktaederseiten.

Berechne die Oberfläche des Quaders.

*Wurzelausdrücke stehen lassen.*



4. Einem Würfel mit der Seitenlänge  $s = 12\text{cm}$  ist ein Tetraeder eingeschrieben.

Die Eckpunkte des Tetraeders liegen in Eckpunkten des Würfels.

Berechne die Oberfläche des Tetraeders.

*Wurzelausdrücke stehen lassen.*

