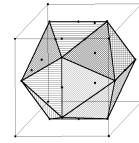


Platonische Körper im Koordinatensystem



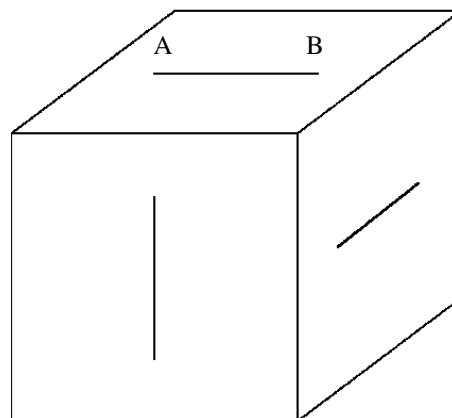
Wir wollen die Koordinaten der Eckpunkte von Würfel, Oktaeder und Icosaeder bestimmen.

Aufgabe:

Legen Sie den platonischen Körper jeweils geschickt in ein rechtshändiges dreidimensionales Koordinatensystem und berechnen Sie die Eckpunkte der Koordinaten des Würfels und des Oktaeders.

Anleitung
zum Icosaeder:

Verwenden Sie die nebenstehende Zeichnung und berechnen Sie nur die Koordinaten der beiden Eckpunkte A und B vom Icosaeder.



Icosaeder

Tipp: http://de.wikipedia.org/wiki/Koordinatensystem#Spezielle_Koordinatensysteme