



#### Einführung in Rhinoceros / Übung 4

Allgemeines Tetraeder, um- und eingeschriebene Kugel.

Eine allgemeine dreiseitige Pyramide (Tetraeder) ist durch die Raumkoordinaten ihrer Eckpunkte gegeben. Man ermittle die Mittelpunkte der Umkugel durch die 4 Eckpunkte und der alle 4 Seitenflächen berührenden Inkugel.

Hinweis: Eine Kugel geht durch 2 Raumpunkte, wenn ihr Mittelpunkt in deren Symmetrieebene liegt.  
Eine Kugel berührt 2 Ebenen, wenn ihr Mittelpunkt in deren Symmetrieebene liegt.