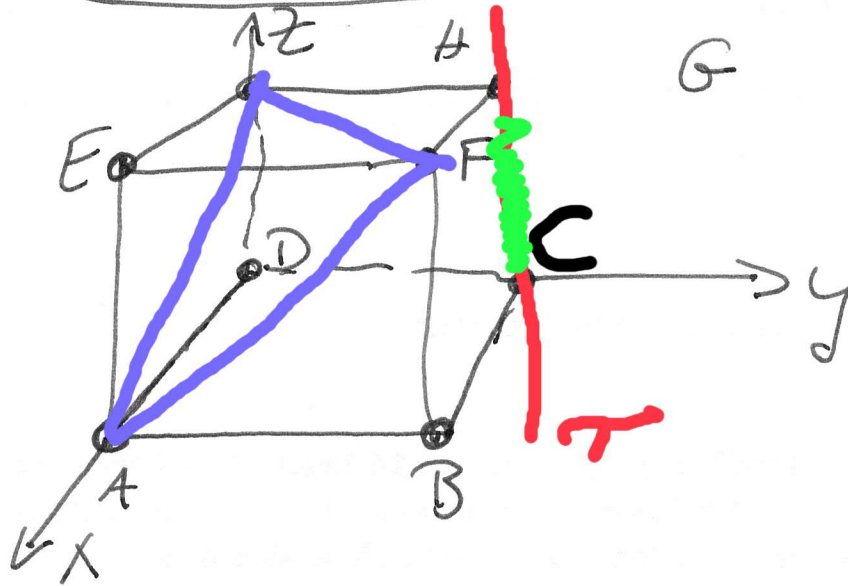


Geraden im Würfel



Der abgebildete Würfel hat die Kantenlänge 6.

- Gib die Koordinaten aller 8 Eckpunkte an.
- Beweise rechnerisch: $\triangle AHF$ ist gleichseitig.
- Welche Raumgerade r verläuft durch G und C .
- Welche Punkte der Raumgerade aus r liegen im Inneren des Würfels?
- Untersuche die Lage folgender Geraden zueinander:
 g_1 : geht durch E und G
 g_2 : geht durch B und F