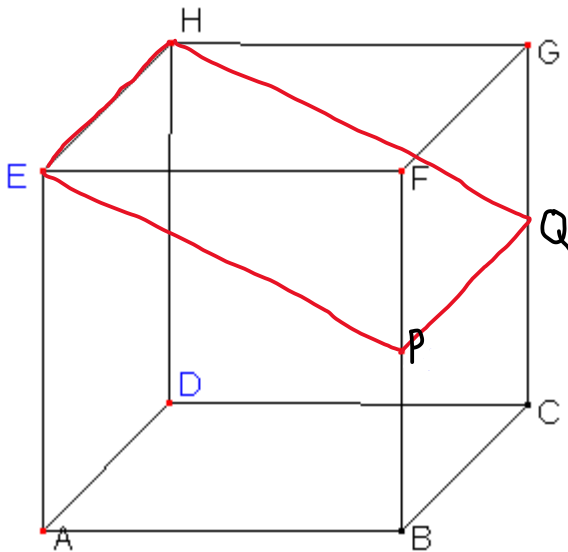


# Rezy kocky

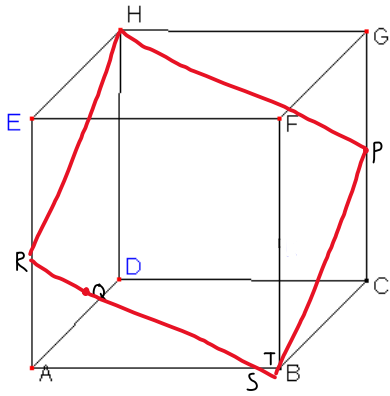
- Rez telesa je prienik telesa a roviny rezu  $\rho$  (rez je geometrický 2d útvar),
- Veta 1: Ak je rovina rôznobežná s dvomi rovnobežnými rovinami, tak ich pretína v rovnobežných priamkach.
- Príklad na vetu 1:

- Kocka ABCDEFGH
- Vnútorň bod P na hrane  $\overrightarrow{BF}$
- Rez cez  $\rho = \overrightarrow{EHP}$



- Postup:
- Spojíme body EP a body EH lebo sú v jednej rovine
- Vytvoríme rovnobežku priamky EH v bode P, to nám dá bod Q
- Spojíme body HQ
- Rezom je štvoruholník EPQH

- Veta 2: Ak je priamka rovnobežná s dvomi rôznobežnými rovinami, tak je rovnobežná aj s ich priesečnicou
- Príklad na vetu 2:
- Kocka ABCDEFGH
- Vnútorň bod P na hrane  $\overrightarrow{CG}$
- Vnútorň bod Q na stene ABFE
- Rez cez  $\rho = \overrightarrow{HPQ}$



- 
- 

Postup:

- Spojíme body HP lebo sú v jednej rovine
- Vytvoríme rovnobežku priamky HP v bode Q, to nám dá bod R a bod S
- Spojíme body HR lebo sú v jednej rovine
- Vytvoríme rovnobežku priamky HR v bode P, to nám dá bod T
- Rezom je päťuholník RSTPH