

PLATÓNSKÉ TĚLESO - pravidelný konvexní mnohostěn,
z každého vrcholu vychází stejný počet hran a
všechny stěny tvoří shodné pravidelné mnohoúhelníky

DUALISMUS - př. - krychle má 8 vrcholů a 6 stěn, osmístěn má
6 vrcholů a 8 stěn \Rightarrow krychle je duální k osmístěnu
krychle \times osmístěn (6×8)
dvanačístěn \times dvacetístěn (12×20)
čtyřístěn sám k sobě (4×4)

EULEROVA VĚTA O MNOHOSTĚNECH

$$v - h + s = 2$$

v počet vrcholů
 h počet hran
 s ... počet stěn

PRAVIDELNÉ MNOHOSTĚNY:

- čtyřstěn - \triangle
- šestístěn (krychle) - \square
- osmístěn - \triangle
- dvanačístěn - \diamond
- dvacetístěn - \triangle