

DÚ.

Najděte a popište symetrie

- 1) rovnostranného trojúhelníku, (1 bod)
  - 2) čtverce a (1 bod)
  - 3) čtyřlístku. (2 body).
- 

DÚ. Najděte třídy konjugací grupy symetrií

- 1) rovnostranného trojúhelníku, (1 bod)
  - 2) čtverce a (1 bod)
  - 3) čtyřlístku (3 body)
- 

DÚ. Najděte charakter reprezentace grupy symetrií (4 body)

rovnostranného trojúhelníku na vektorovém prostoru

všech třech vekt. bandů malých vychýlených molekuly

a charakter této reprezentace napište jako součet charakterů ireducibilních reprezentací.

Nápověda: využijte znalosti charakterů  $S_3$ .

střed  
trojúhelníku  
 $= 0 \in \mathbb{R}^2$

