wtorek, 29 listopada 2022 18:18 161- grupa symetri i obrotows (bo ztożenie symetri jest obrotem)

14. Oblicz rząd grupy symetrii dwunastościanu foremnego.

punkt x - punkt lezoky na środky jedney ze śwan dwunastośwanu Ox = dy eXI JgeG g(x) = y }

X-zbiór punktów noleżojuch do dwunastościanu

 $G_{x} = f_{0} \in G_{0} = g(x) = x^{2}$

 $\omega t e dy$ $|G| = |O_X||G_X|$

z twierdzenia o orbitach i stabilizatorach

10x1=12 (x moze prejsú na éroden hazdej z 12 súan durnastosúanu)

16x1=5+5



5 obro tow would osi prechodzowej prez punkt X

 $czyli |G| = 12 \cdot 10 = 120$