

Tilføjelse til Anders Thorup, Algebra, side 164:

(3.11) Opgaver.

1. Bestem symmetrigruppen for et skakbræt.
2. Bestem symmetrigruppen for en (uendelig) jernstang med gevind.
3. Bestem symmetrigruppen for kugleskallen. Bestem symmetrigruppen for en ellipsoide.
4. Bestem symmetrigruppen for en valnød og for en hasselnød.
5. Bestem symmetrigruppen for et rektangel. Og for en rektangulær kasse.
6. Bestem symmetrigruppen for en (uendelig) cirkulær cylinder.
7. *Bestem symmetrigruppen for dodekaederet.
8. Betragt i \mathbb{R}^3 en endelig punktmængde K , som ikke er indeholdt i en linie. Vis, at symmetrigruppen $E(K)$ er endelig.
9. For enhver begrænset, ikke-tom delmængde K af \mathbb{R}^n gælder, at symmetrigruppen $E(K)$ er en punktgruppe. Vis denne påstand for $n = 2$ og $n = 3$. [Vink: se tidligere opgaver om punktgrupper.]