1. Niech $\varphi: V \to V$ i $\psi: W \to W$ będą przekształceniami liniowymi. Załóżmy, że ich postacie Jordana są jednoklatkowe. Jakiej postaci jest $\varphi \otimes \psi: V \otimes W \to V \otimes W$.

2. φ, ψ j.w. Wyrazić $\operatorname{tr}(\varphi \otimes \psi)$ oraz $\det(\varphi \otimes \psi)$ za pomocą niezmienników przekształceń φ i ψ.

3. Algebrę tensorową $T_0(V) = \mathbb{R} \oplus V \oplus (V \otimes V) \oplus \ldots$ dzielimy przez relację $x \otimes x \sim \varphi(x,x)$, gdzie φ jest pewną formą 2-liniową, symetryczną. Otrzymujemy algebrę oznaczoną $C_\varphi(V)$ (algebra Clifforda). Znaleźć $\dim C_\varphi(V)$. (Nie zależy od φ, tylko zależy od $\dim V$).

4. Przedstawić $\mathbb{C}$ i $\mathbb{H}$ jako algebry Clifforda dla odpowiednio dobranej przestrzeni rzeczywistej z formą kwadratową.