Twierdzenia, których dowody wymagane są na egzaminie

1. I Twierdzenie Artina-Schreiera [1.3.10](wraz z dowodem tw. o przedłużaniu praporządku do porządku [1.3.8]).
2. II Twierdzenie Artina-Schreiera [1.3.12] (wraz z dowodem tw. o przedłużaniu praporządku do porządku [1.3.8]).
3. Niech (K, P) będzie ciałem uporządkowanym oraz niech $L = K(\alpha)$, gdzie α jest pierwiastkiem wielomianu nierozkładalnego $f \in K[X]$. Jeśli $f(a)f(b) \in -P$ dla pewnych $a, b \in K$, to porządek P można przedłużyć do pewnego porządku ciała L. [1.6.5]
4. Jeżeli (K, P) jest ciałem uporządkowanym, to istnieje ciało rzeczywiście domknięte R takie, że R/K jest rozszerzeniem algebraicznym oraz $R^{*2} \cap K = P$. [3.1.11]
5. Twierdzenie Weierstrassa dla ciała rzeczywiście domkniętego. [3.4.1]
6. Jeżeli rozszerzenie L/K ciał uporządkowanych jest algebraiczne, to rozszerzenie L/K jest archimedesowe. [4.1.2]
7. Tw. o wzajemnie jednoznacznej odpowiedniości pomiędzy zbiorem przekrojów Dedekinada ciała rzeczywiście domkniętego i zbiorem porządków ciała funkcji wymiernych o współczynnikach w tym ciele.[4.2.2]
8. Ciało liczb wymiernych jest gęste w każdym swoim rozszerzeniu archimedesowym. [4.4.2]