Theorem 11.11. R.、、、Rr:同じ南住なも valiving, Ri & Ri (i + j). Pi : Ri a max. ideal. D=() R. . 9: - pro-Dron31= RL. J. Da wax. èdeal 13 q. 60 3 27.

Pri = Dei Proof $\alpha \in \mathcal{R}_i$ 1+a+...+a5=1, 1+a+__+a5=1 € MPD. 1 + ac , - + as-1 = ?. (Risiaunit en piastin) 1. Fat - tax 12 9: 1=12 > 5 +2. s a e Jai Dei E Rigis = Ri, O).

~ q. &qj

ロニタ;のいずかにもなるかないてデアル・ 0: 新岛出口、圈数、 9: - () a) 3 e; ∑ a; e; ♦ ∈ ¤ そのないこそらまれていてい (: maxinal. いて国のいるいのかってではしているので、 り、が私士ですいのすべて、 Thuran 11.12.

Right don. TERE

- · hormal
- · Our (3) a ral, ring a intersection.

Proof

2, > 1.

1: 72. =7117 47.6

Rinormal. beK-R $R' = R[\frac{1}{b}]$ $\left(\frac{1}{b}\right)\sum a_i\left(\frac{1}{b}\right)^i = 1$ にはなるない。 方はやでいれではない。 (11.13). R: normal. b & Quot (P) & R[b] a ternel. 1 12. 1 = d < +2355t2 c.d (25+2) cx-d. では成まれている。 Proof. $\sum a_i x^i \in n \longrightarrow \sum a_i b^i = 0$ ==acriss anbER. \$12 Northerian normal rings (12.1) (RM): Noother BAFFER. 4 45 7-42. TEAE · val sing! · height on Zil, on: principal (= Seightm = 1, m = " Punt. 1=3-32. 13 Ohni. 2-21 不是. Kenll of Fishers height on 21. 月:·日日福小麦田子、加二日)。 りこのとすると. · as aR. F.S PR. · A:aR=a $\Pi = (\alpha(\Pi : \alpha) = \alpha\Pi$ FReview (4.3) a: Jacobson radical. (of offer I, b = TFOPIL. · 1 5 1.6 · ME aR+h d= p <= 1 R= aR = 4

R: domain

イデアルの手の、 このとき、

MEPR. REPUTIP.

$$\mathcal{A}\left(a : b_{n} \right) b_{n}$$

 $d: p^{\alpha} \not = p \qquad \Rightarrow \alpha: p^{\alpha} \in p R.$ $\times \qquad \Rightarrow \alpha: p^{\alpha} \in p R.$