





V(X) = K/X(R)Bem 32. $A_{2}^{n} \iff A(3)$ 1P8" = > 1Ph(8) Unterschemata und Immersion (Einbotringen) 15 Offener / abseson Enbetting. Pef 35 Ein Monsonne Y & X mochemara harft Offener Einbettung, falls du unter l'egende de stetige Abb. em Homas morphismus von Y auf eine offene Mergen MCX j'st sowie die Surben hom. Ox - jx Oy steven 150 Oxn = jx Oy vm Surben vibru Uinduzuil "induzul so zur Y aund of Untaschemada 11" Det 33 Sei (X, Ox) gennga Ramm. Eine Untergarbe 1 ¢ 0 neight Ideal sabe, fulls to (21) c Ox (2). Ideale his alle UCX offen Of the bas, die Quotientersante / assess von Präsante des vit eine Projecuse unit $O_{\chi} \rightarrow O_{\chi}/I$ surj. (der Hallinge)
(des cult Halling ling (O, (21) >) O, (21)/I (21) = O, -> (Ox A) Def 35 Sei X in 5 chemita (i) San aby, Unterschema von X in sychen deurch eine aby. Merge Z SX / i. Z -> X} inhlusion, so wie ene Sombe Oz auf E, s.d. (2, 02) Schema und ix 02 \$ 0x/7, für oine Ideal sunte (ii) Ein Morphismus i & > X on Schamada heißt aby Einbellug, fulls du unter l'exende stetige Abba einen tromoomorphismus zunschan 7 und eine abg. The von X it und der Jorhanhom, i , Ox - six Ox suig it Ag1, V , 21,12,2018 1 of 2 5 X ain aby. Underschema we in (i) so int (46) eine aby Einbellung, Mong behand bestrond jeded ats. Einbellung ebrus 150 cons sain Quelle auf an ondentie aby. Untuchemon seines Tiel Warning; Wich his jedes I deal some I ist (E=supp Ox/2, Ox/2) ch Schema Später gli gdu, I gusi- Komalt Theorem 36: X = Spec A. Donn ist die Abb 5 Ideale A 5 4 3 sala, Underschief con X} V(a) (mil Schemata - Shualim) Spec (A/ra) du Blisbion Inspesander in jales abo. Unitashemata eine offino Schemara und offer

