(a, a+ Ea) and (a-Ea, a). (Consider the terms t(a+x), t(a-x).) 32 >0 s. U. t (x) how constant sign on (1/2,0), (-0, -1/2).

مل به مسالی با دی است. گروهمنطق پژوهشگاهدانشهایبنیادی(شعبهیاصفهان)ودانشگاهصنعتیاصفهانبرگزارمیکنند:

درسهائی دربارهی مجموعههای شبه جبری و in a finite amois of open

محسن خانی، تابستان ۹۸

هدف از این دورهی درسی اثبات این قضیه از گابرلیف است که «متمم یک زیرمجموعهی زیرتحلیلی از \mathbb{R}^n خود زیرتحلیلی است». اثباتی که برای این قضیه در نظر گرفته شده است، متعلق به دنِف و و ندریز و با استفاده از تکنیکهای مقدماتی نظریهی مدل است. و است

ُدرس را با بیان مقدماتی از منطق و نظریهی مدل، مانند حذف سور و مدلکامل بودن آغاز خواهم درس را با بیان مقدماتی ار مطی و نصریه ی سن. در در ادامه به بسط پیش نیازهای جبری و آنالیزی، مانند حلقههای نوتری، حلقههای توابع تحلیلی، کرد. در ادامه به بسط پیش نیازهای جبری و آنالیزی، مانند حلقههای نوتری، حلقه به داخت و نهایتاً قضیهی لم آرتین ـ ریس و قضایای آمادهسازی وایراشتراس و وندندریز خواهم پرداخت و نهایتاً قضیهی المقامسات مورد نظر را با استفاده از این پیشنیازها ثابت خواهم کرد. الممال محموسک

محتوای اصلی نظریهی مدلی این درس، تئوریهای ترتیبکمینه هستند. مبحث کمینگی ترتیبی، از مباحث مهم در نظریهی مدل کاربردی به شمار می آید که علاوه بر نظریهی مدل، با جبر، هندسهی جبری، آنالیز و نظریهی اعداد به نیکی درآمیخته است. ساختاری که در این دوره مورد بررسی قرار خواهد گرفت، ساختار اعداد حقیقی به همراه جرم توابع تحلیلی است. خواهیم دید که مطالعهی نظریهی مدلی این ساختار، چگونه در توجیه ویژگیهای مجموعههای زیرتحلیلی کمک خواهد کرد. این دورهی درسی برای دانشجویان باانگیزهی ترمهای آخر کارشناسی ریاضی محض و دانشجویان كارشناسي ارشد تنظيم شده است؛ با اين حال، براي محققان سطوح بالاتر نيز سودمند خواهد بود. IR as a constant symbol of har),



and relk, with Bracker adom (t), let us denote

and relk, with Bracker adom (t), let us denote

and the corresponding leading the corresponding to the corre زمان: ۱۰ نیر ت مکان: دانشگاه صنعتی اصفهان سامسم میسی سام س مدن. در ماه برا سر ماه المامهات ثبتنام: تا ۱۵ تیر ماه

مهلت ثبتنام: تا ۱۵ تیر ماه تارنمای ثبتنام: /https://mohsen-khani.github.io/o-minimal

M, = { d ∈ M, : | d | < T, \T ∈ | R, T > 0 }

ی M حسل واژگان کلیدی به انگلیسی:

O-minimality, Noetherian rings, Atrin-Rees lemma, Van den Dries' preparation theorem, \mathbb{R}_{an} , Gabrielov's theorem, subanalytic sets, semialgebraic sets. of $\forall f, \tau$ as above, $M_1 \models f_{\tau}(d_{11} - id_m) \geq 0 = 7$ $M_2 \models f_{\tau}(d_{11} - id_m) \geq 0$

hen e" extends to an Lan-embedding e': K(a) -> Mz tax required which a