

\$1. Преугольники. Признаки равенства

Onp 1: Предгольким-геометрической фигура, образованной тремя отрезками, которые соединяют три тогки, ке лежащие на одной премой.

A,B,C-Bepwens D-Ka

AB, BC, AC - CTOPONII D-Ka

di, dz, dz - yensi a-ra

Onp 2: Tepuretp D-Ka-cymna gnun læx cropor

Опр 3: Две ист. фигуры называются ровными, если их можно совнестить ноложением

Следствие: Если два Д-ка равны, то стороны и углы одного Д-ка соответственно равны стороним и углам другого Д-Ка 'Ladы не проверять равекства по опр-и (напижешем) - кужны признаки равенетва III 1) Ecnu 2 cropono u yron nexgy kunu ognoго треуголькико соответственно равны двум стороком и углу между кими другого треуголькики, TO Take D-Ke pabril 2) Если сторопа и 2 принежащих к пей угпа одного U-ка соответственно раван стороне и прилежащим к ней углим другого Д-Ка, то такие 3) Если 3 стороны одного Д-Ка соответствекко равкы трем сторонам другого Д-КА, ТО Такие В-ки ровны

Hazano gok-Ba Все 3 476-я доказываются по опр-по-напожепием одкого Д-ка на другой Опр 4: Медианый Д-ка называют отрезок, соединяюujus bepausey a-ka c cepeganoù nposubononoxnoù стороны (обози. - та, ты, та) Опр 5: Высотой Д-ка называют перпелдикуляр, проведежний из вершины Д-ка к промой, содержащий противоположную сторону. (ha, hb, hc) Onp 6: Orpezox Seccurrpucu yena s-ka, coequisoυμεί βεριшину Δ-κα C τοικοί προτυβοποποχπού CTOрони, казывается бессиктрисой угла Д-ка M2 1) Медиани Д-ка пересекаются в одкой т-ке 2) Buc-chi a-ka nepecekanota 6 ognav T-ke 3) BAICOTAI A-KO UNU UX MOGONXEMUR NEPECENCIOTCE &

ognair TOZKE Докажем, если остинется время § 1. Ровнобедрежный треугольких Onp 1: Tipeyrongune nozsibaetes pabno бедренини, если две его стороны равны _боковые стороны JII B pobnoбедрежном s-ке углы при основания L) Trobegen Succentrucy AD

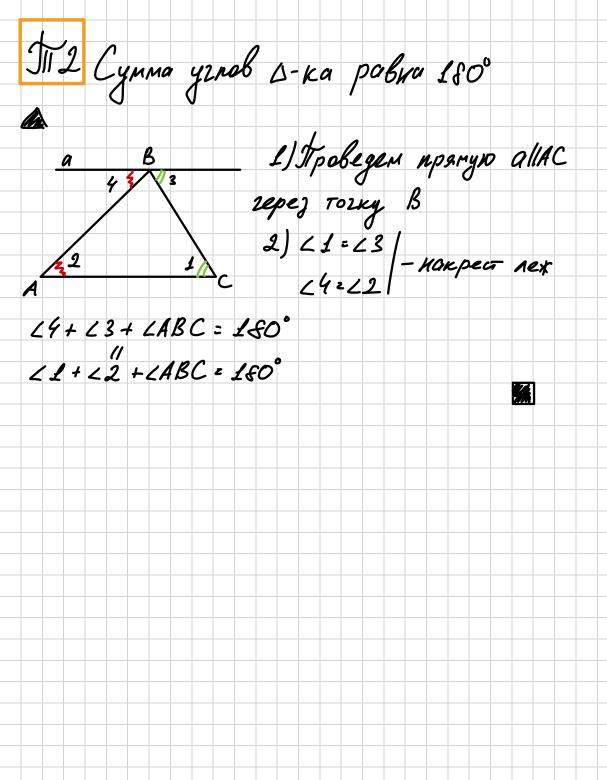
2) $\triangle ABD = \triangle ACD$ no glyn croponom u yrny My runus

3) DABD = DACD => LABD = LACD JII 2 В равнобедренном Д-ке биссектриса прове-денная к основанию, является недианой и высотой 1) Ananourus JII 1: ABD=AACD=>BD=DC 1)/2BDA = 2CDA => AD LBC 3 (педствие: 1) медиана => бис-са + высота 2) PARCOTA => SUC-CG + MEQUANO 113 Если два угла в Д-ке равни, то ок рови»-DOK-TE CAMOCTOGTENONO

§3. Порамельные пряные Сумма углов О-ка 1, 2- накрест лежащие углы 1,4-смежные 2,4-coorbercabennue (2+43=180°) CMEXNUE YZALI

L) ECRU gle naporneranse npamae nepeceze
HAI CEKYUZET, TO HOKPECT NEXAUJUE YZALI POBRIL

2) ECRU gle naporneranse npamae nepecezeны секцијей, то соответственные углы равны (Обратные чтв-з также верны) Может потом докажем



=> DABC - правильний 2) DBAD : LABD = ISO - LABD - LBAD = 40°

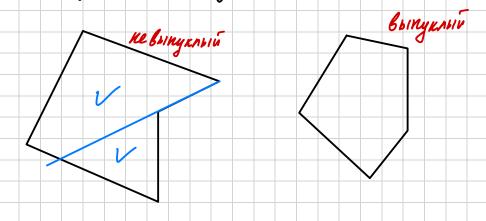
3) ACD-pabnosegpennou => LACD = 70° = LADC

1 100 ADO ADO ADO CON CONTRACTOR STATE

4) LCBB = LADC - LADB = 30°

\$4. Тетырехугольший Парамелограмя Прапеция

ONP 1: MNOROYIONOMUK NOZHBOETCO BUNGKANIM, ECNU ON пежит по одку сторону от каждой прэпой, проходящий repez gle ero cocegnue bepuiumi



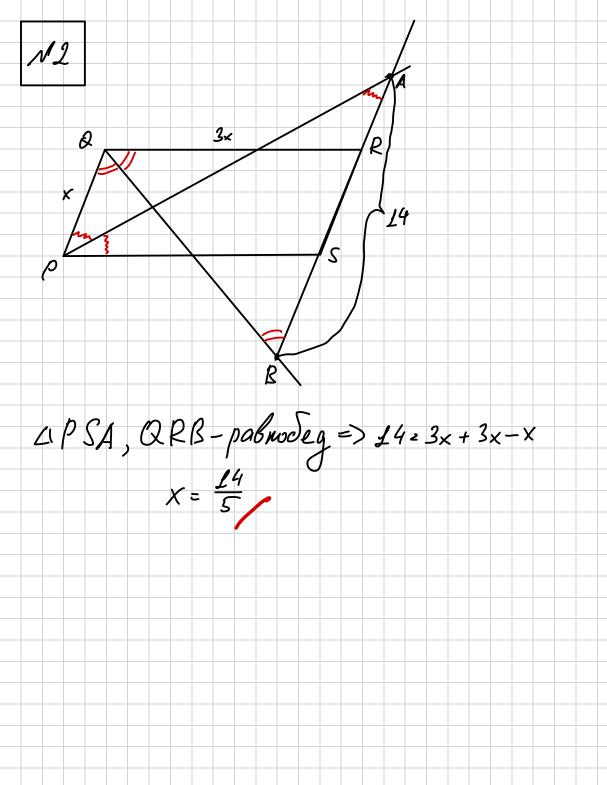
Лемма: Сумма углов выпуклого п-угольника равна (n-2).180

Coequium replyio bepaucing c octonorium => nongium (n-2)-Tpeyronorium, Cymma yland Kotopux 180°

Опр 2: Параменограмном называется гетырехугольник, у которого противоположные стороны парамельны Свойства пароменогранна: 1. В парамелограмме противоположные стороны и углы ЦАВД = ВСД по стороче и двум принег. углам 2 Диагонами парамемограмма тогкой пересегение уе-19TCA MONANAM

Признаки параппелограмма: 1 Если в СТ две стороны равны и паромельны, UBDA = DCBD =>|AB=CD 2 LBBC = CBBA ABIL CD 2 Если в П противоположных стороны попорно pabull, TO STOT [- [] Лодуной те 3 ECNU B J GUARDHAMU REPECENDANTO U TORROGI Repecerence general random, to etot J-[] Подумой те - 00%

MN-cpeques nunss (C) cpequen runum) Лусть тогка N-середина ВС и MNIIAC, тогда MN-cpeques nunss 1) ABKL -// => ABNK = ACNL LN=NK 3) MBKN, AMNL -



Onp 3: Til ponequei nazbilaerce retripexyronokuk, у которого две стороны параллельны, а две друше стороны не параплельны премоуголька в pabus Segpennas Snp: Dokaxute, 200 Succentrucus CMEXNUX yerob Tpaneigus nepnengunynapxil Рассмотрим равнобедренную трапецию: L) y pabnodegpernon Tpaneyun yenri npu Ocnobanun pabnu 2) Диагонали равнобедренной трапеции равны

Признаки равнобедренной транеции 1) Если углы при основании равни, то эта трапечия ровнобедрення ровны, то эта трапечия равни, то эта трапечия равни, то эта трапечия равни, то эта трапечия равни, то эта трапечия равния равнобедренная