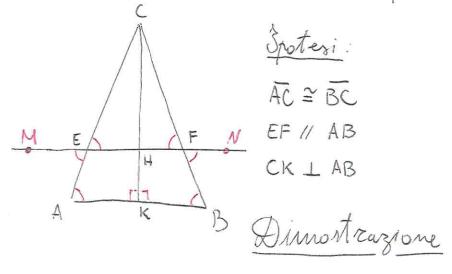
PROBLEMA 37 PAGINA G137

Disegna un triangolo isoscele ABC e poi traccia una retta parallela alla base AB, che in contra i lati obliqui nei punti E e F. Dimostra che: il triangolo CEF è isoscele; l'alterna del triangolo ABC rispetto alla base AB e l'alterna del triangolo CEF rispetto alla base EF appartengono alla steria retta



Spotesi:

Ceri: CE 2 CF CHLEF

CÂB ≅ CBA per ché il triangolo ABC è isoscele MÉA ≅ EÂB per il teorema inverso delle parallele MEA = FAB NFB = FBA perché angoli opporti al vertice CEF & MEA CFE = NFB per transitività (CEFZMÊA Z EABZ CÂBZ CBAZ FBA Z NBB Z CFE) DCEF è isoscele, perché gli angoli alla base sono congruenti CE = CF perdé lati obliqui del triangolo isoscele CEF

CÂB ≅ CBA perché il triangolo ABC è isoscele CRA = CRB per ipotesi AĈK ≅ BĈK per differenza di angoli congruent; (AĈK≅180°-CÂK-CKA≅180°-CBK-CKB≅BĈK CE ≅ CF come dimortrato CÊH≅CÊH come dinostrato

ΔCEH = ΔCFH per il recondo criterio di congruenza CHE = CHF perché angoli corrispondenti di triangoli congruenti FAK = CHE peeché angoli opporti al vertica EHK = CFH perché formano quatro angoli congruenti CH LEF