

Soit le triangle rectangle ABC ayant l'angle sous BAC droit.

Je dis que le carré sur BC est égal aux carrés sur BA, AC.

En effet d'une part que le carré BDEC soit décrit sur BC, d'autre part les carrés GB, HC sur BA, AC; et que par le point A, soit menée AL, parallèle à l'une quelconque des BD, CE.

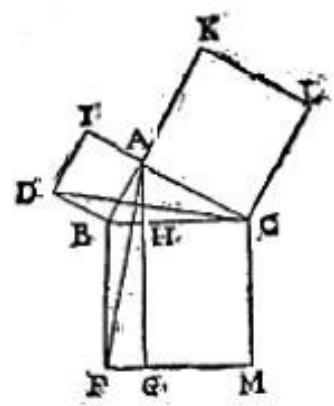
Et que AD, FC soient jointes.

Voici la version de DUTORAR, 1705.

PROPOSITION IX.

En tout triangle rectangle ABC, le carré de l'hypoténuse est égal aux deux quarrés des deux autres côtes.

ON fait un carré sur chaque côté du triangle rectangle ABC;



après cela on descend du sommet de l'angle droit A, la ligne AG, parallèle à BF, ou MC, & on tire de D, une autre ligne à C, & de A, une autre

Chapitre IV. 65
 ligne au point F; qui forment les deux triangles DCB, FBA; on voit que par la définition du carré, les angles DBA, FBC, & tous les autres de ces quarrés, sont droits; ainsi ajoutant à chacun des deux angles droits DBA, FBC, l'angle commun ABC, tout l'angle DBC, sera égal à tout l'angle FBA: or les côtes qui comprennent ces angles sont égaux: BD, à BA, & CB, à FB, par la défin. du carré; donc par prop. 3. du 3. ces triangles DBC, ABF, sont égaux: or par la précédente le carré BDAI, est double du triangle DBC, & aussi de son égal FBA, qui n'est par la même précédente que moitié du rectangle BHFG; ainsi il faut absolument que ABID, soit égal à BHFG: par la même raison on prouvera que HCGM, est égal à CLKA; donc le carré de l'hypoténuse AB, est égal aux deux quarrés de BA, CA: se qu'il falloit démontrer.



Plus d'informations :

<http://culturemath.ens.fr/content/mesurer-et-d%C3%A9montrer#figure7>