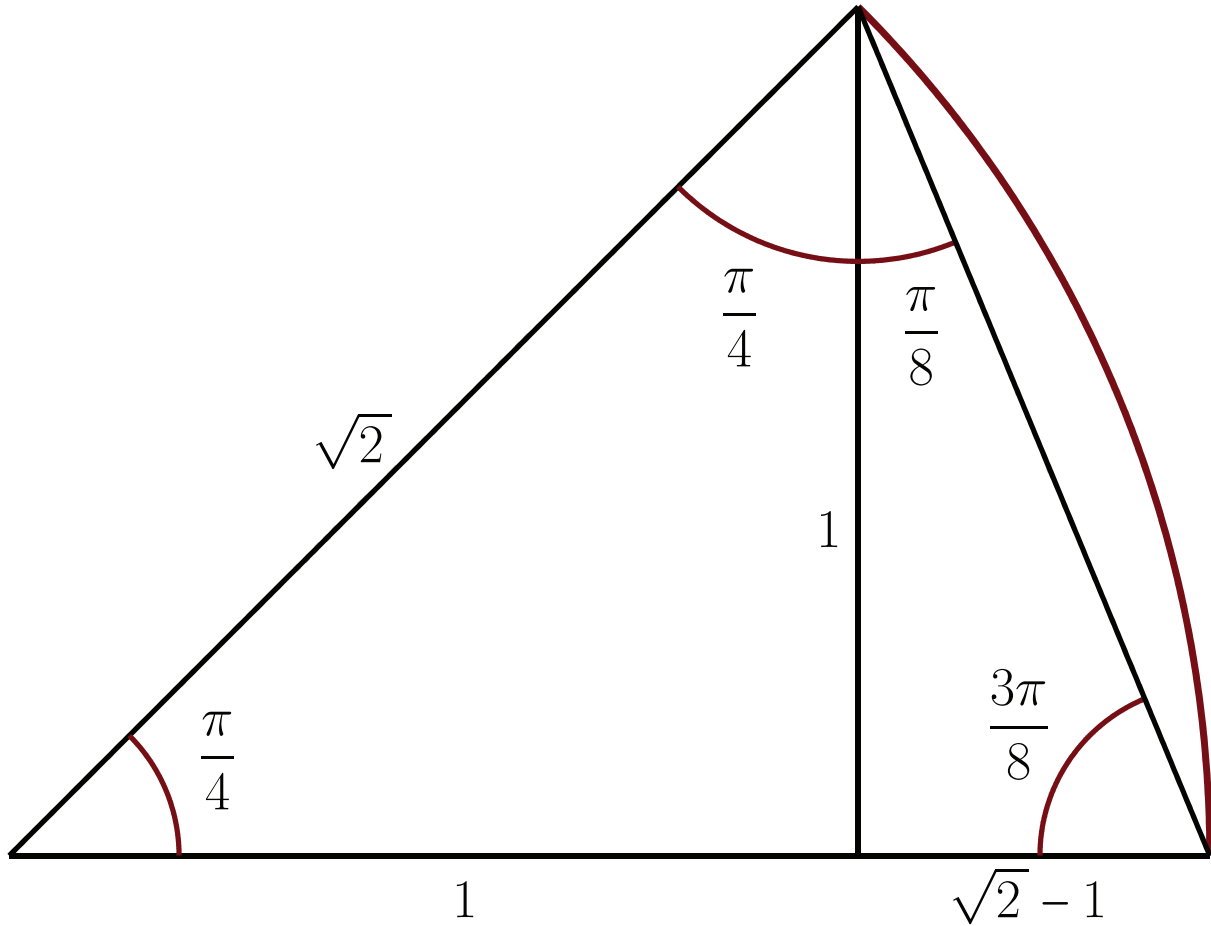


PROOF WITHOUT WORDS: TANGENT OF  $\pi/8$ .

ARMENGOL GASULL



$$\tan\left(\frac{\pi}{8}\right) = \sqrt{2} - 1.$$

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES, UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA), SPAIN

CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA, EDIFICI Cc, CAMPUS DE BELLATERRA, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA), SPAIN.

*E-mail address:* gasull@mat.uab.cat