

Dimensio PULMASIVUT

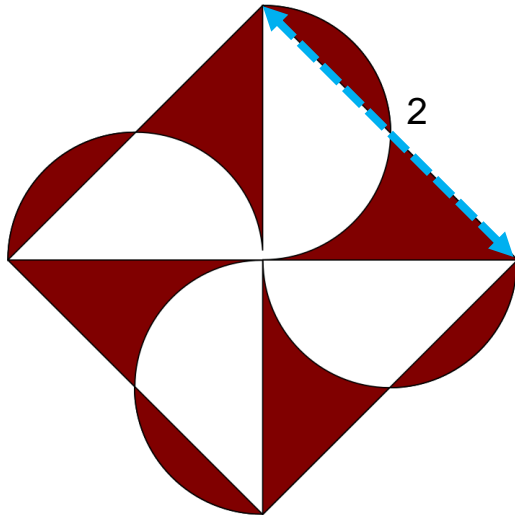
dimensiolehti.fi

MAHTAVAA MATEMATIIKKA – GEOMETRIAN PULMIA

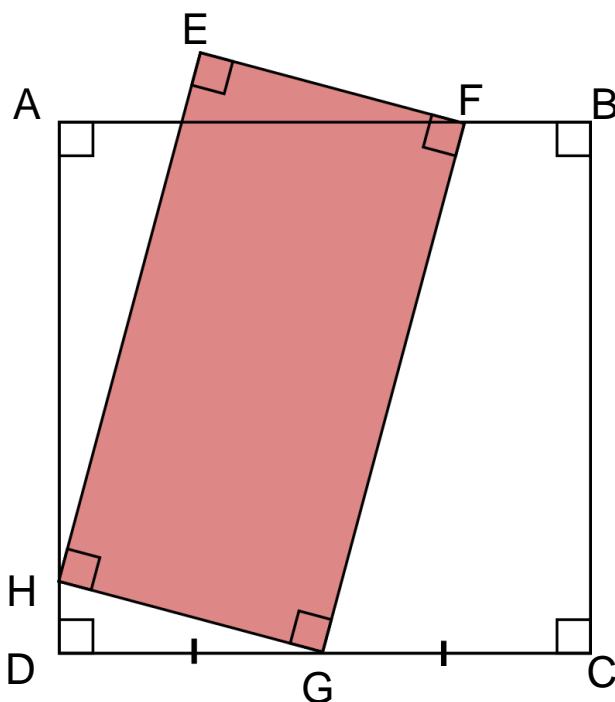
Laatinut Tuomo Riekkinen

Tänään 3.11.2022 vietetään Mahtavaa Matematiikkaa teemapäivää. Teemapäivästä saa erityisen mahtavan mieltimällä matemaattisia pulmia.

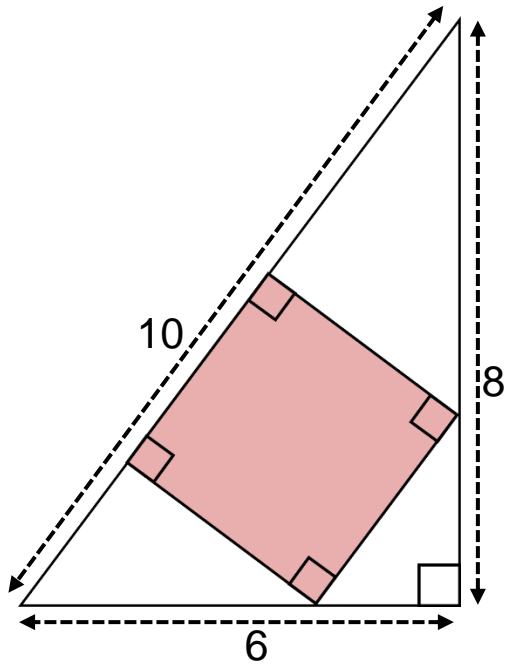
1. Mikä on tummanpunaisen väritetyn alueen pinta-ala, kun kuviosta löytyvä neliön sivu on 2?



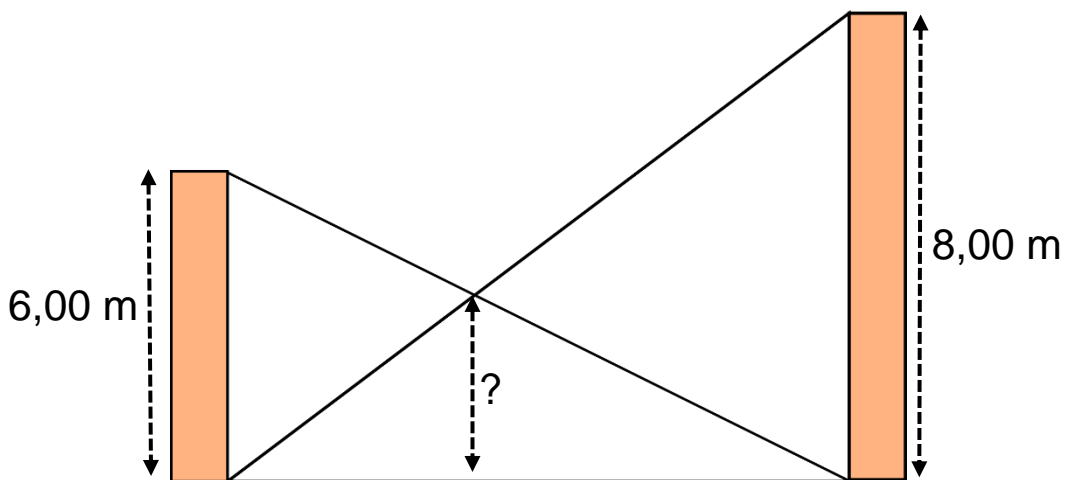
2. Piirretään neliön ABCD sisälle suorakulmio EFGH, siten että suorakulmion nurkka G on sivun DC puolella välissä ($DG = GC$). Jos EF on 5, niin mikä on suorakulmion EFGH pinta-ala tällöin?



3. Piirretään suorakulmaisen kolmion sisälle neliö kuten kuvassa. Mikä on neliön pinta-ala, kun kolmion mitat ovat 6,8 ja 10?



4. Olkoon pylväiden korkeudet 6,00 m ja 8,00 m. Kuinka korkealla pylväiden päistä lähtevät narut leikkaavat?



5. Todista, että punaisen ja sinisen alueen pinta-ala on sama.

