Quiz 7

En liksidig triangle har sidolängd . Tre cirklar med radie är föredelade till varje av triangelns hörn. Cirklarna rör varandra i triangelns sidor. Härleda hur stor cirkel rymms i mitten av triangeln så att den just rör de tre cirklar med radien 1. Gör först en ritning av situationen.

An equilateral triangle has side length 2. Three circles with radii are distributed to every the corners of the triangle. The circles touch each other along the triangles sides. Derive how large a circle fits inside the triangle that just touches the other 3 circles. Make first a drawing of the situation

Lösning (svenska)

Längden från triangelns hörn till centrum är . Löses med triangelens sidolängd .

Cirkelns radie är . Differensen mellan circelradien och är centrumcirkelns radie .