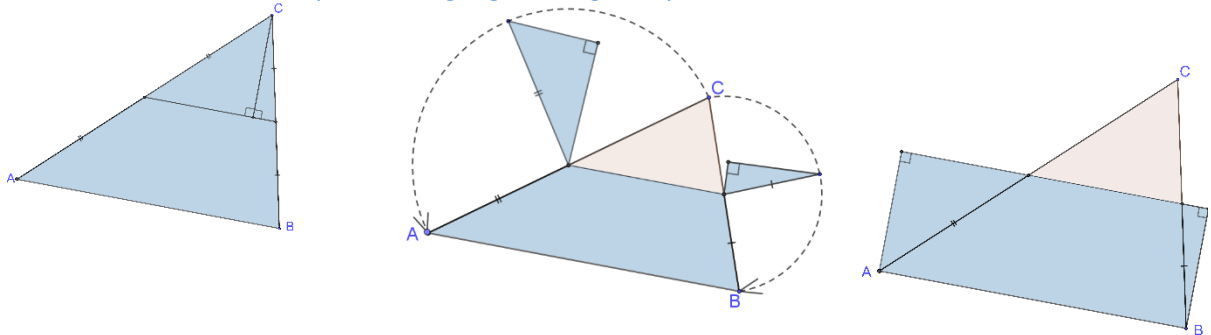
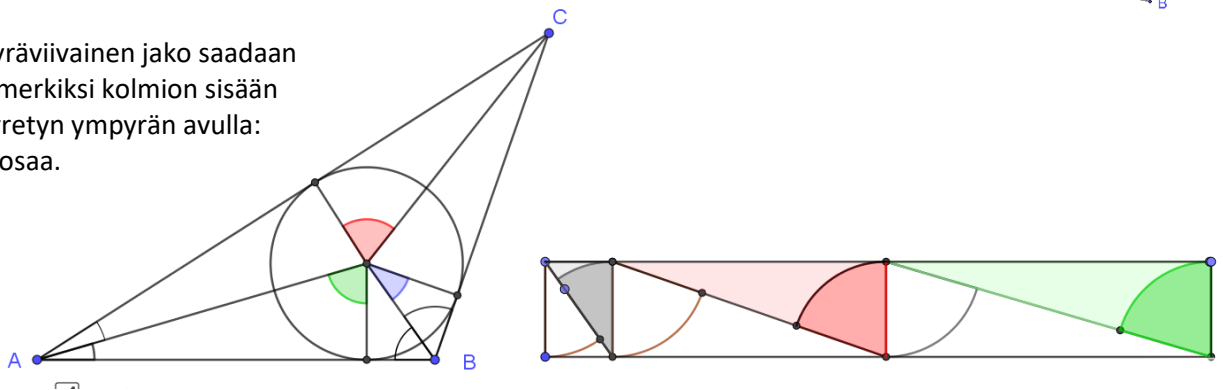


Pulmasivu: kolme kuvapulmaa
Ratkaisuja
Hannu Korhonen

1. Tehtävällä useita ratkaisuja. Yksinkertaisin on suoraviivainen jako kolmeen osaan. Matletti on osoitteessa <https://www.geogebra.org/m/fqxamrvs>



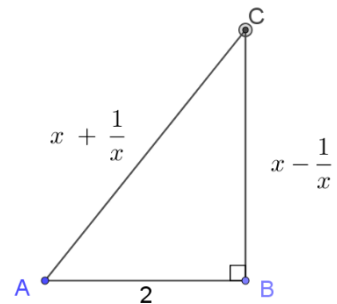
Käyräviivainen jako saadaan esimerkiksi kolmion sisään piirretyn ympyrän avulla: 12 osaa.



Alkuperäinen idea **Daniel Mentrardin**. Saatavissa osoitteessa <https://www.geogebra.org/m/wdtzyrdq#material/xyu4fykz>
 Matletti on osoitteessa <https://www.geogebra.org/m/x2vzxkea>

2. Hypotenuusa on $x + \frac{1}{x}$. Se on aina pitempi kuin kateetti.
 Siis $x + \frac{1}{x} > 2$, kun $x > 0$ ja $x \neq 1$.

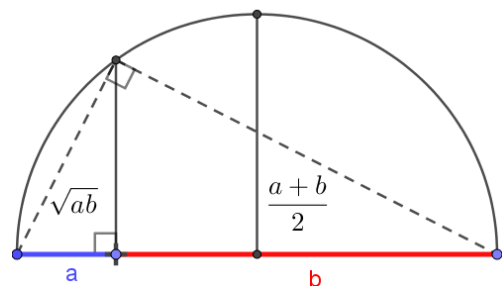
Idea on peräisin nimimerkki **Sonomin** Geogebra-työstä nimeltä $x + \frac{1}{x}$. Se on saatavissa osoitteesta <https://www.geogebra.org/m/NQKvn6Q5#material/bE7D5mFv>



3. Jana x on niiden osien keskiarvo, joihin hypotenuusaa vastaan piirretty korkeusjana jakaa hypotenuusan, siis janojen a ja b *geometrinen keskiarvo*.

Jana y on puolet hypotenuusasta, siis hypotenuusan osien *aritmeettinen keskiarvo*.

$$x \leq y$$



Geogebra-materiaaleissa on paljon tähän vertailuun liittyviä töitä. Matletti osoitteessa <https://www.geogebra.org/m/stavt5qv>