

La longueur  $\overline{QR}$  doit être  $2\varphi v - 2u$  au lieu de  $2v - 2u$ , de telle sorte que la longueur du rectangle soit  $2\varphi v$  et sa largeur  $2v$ . Les trois égalités plus haut deviennent alors

$$(2\varphi v)(2v) = A = \frac{\sqrt{3}}{4}, \quad \frac{1}{4} = (2\varphi v - u)^2 + v^2, \quad x^2 - \frac{x}{2} + \frac{1}{4} = u^2 + v^2.$$

Avec un peu de patience, vous trouverez les valeurs

$$x = \frac{1}{4} \pm \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{4} + 2\varphi\sqrt{3} - \frac{\sqrt{3}}{\varphi} - \sqrt{3} - \sqrt{4\varphi\sqrt{3} - 3}}.$$

Pour le dessin, nous avons choisi le  $x$  avec un signe négatif pour la racine du discriminant, qui vaut  $x \sim 0,03367\dots$