

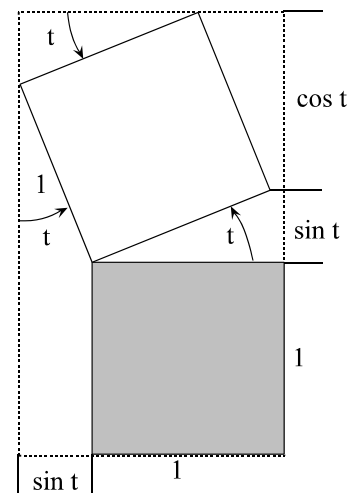
## Twee scharnierende vierkanten

7. breedte:  $1 + \sin(\pi/4) = 1 + \frac{1}{2}\sqrt{2}$

hoogte:  $1 + \sqrt{1^2 + 1^2} = 1 + \sqrt{2}$

oppervlakte:  $(1 + \frac{1}{2}\sqrt{2}) \cdot (1 + \sqrt{2}) = 1 + \sqrt{2} + \frac{1}{2}\sqrt{2} + 1 = 2 + \frac{3}{2}\sqrt{2}$

8.  $R(t) = (1 + \sin t) \cdot (1 + \sin t + \cos t)$



9. De lengte en de breedte van de omhullende rechthoek zijn verwisseld.

10.  $R'(t) = \cos t \cdot (1 + \sin t + \cos t) + (\cos t - \sin t) \cdot (1 + \sin t)$

$R'(0) = 1 \cdot (1 + 1) + 1 \cdot 1 = 3$

