

Opgaven les 4: 17.12, 17.14, 17.15, 17.31 ab, 17.32 ab, 17.33 bc, extra.

4 Extra opgaven: goniometrie

Opgave 4.1. Los op:

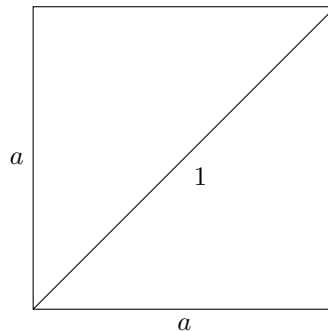
- $\sin(3x) = \frac{1}{2}$
- $\tan(2x - 1) = 0$
- $\cos(x) + \sin(2x) = 0$
- $\sin^3(x) + \sin(x) \cos^2(x) = -\frac{1}{2}\sqrt{2}$

Opgave 4.2. Bekijk de vergelijking $\sin x = \cos x$.

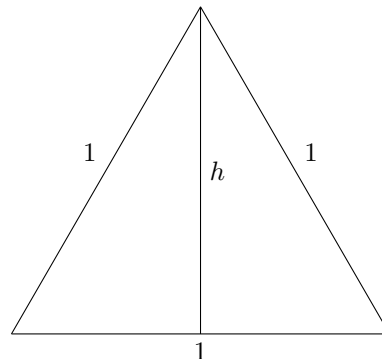
- Geef met behulp van de eenheidscirkel alle oplossingen x tussen 0 en 2π .
- Geef alle oplossingen.

Opgave* 4.3. ¹

- Bereken de zijde a in het volgende vierkant met diagonaal 1:



- Waarom is $\sin \frac{\pi}{4} = \frac{1}{2}\sqrt{2}$?
- Bereken de hoogte h van de volgende gelijkzijdige driehoek met zijden 1:



- Waarom is $\cos \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2}\sqrt{3}$?

¹Opgaven met een ster zijn voor mensen die meer willen weten en horen niet bij de tentamenstof.