

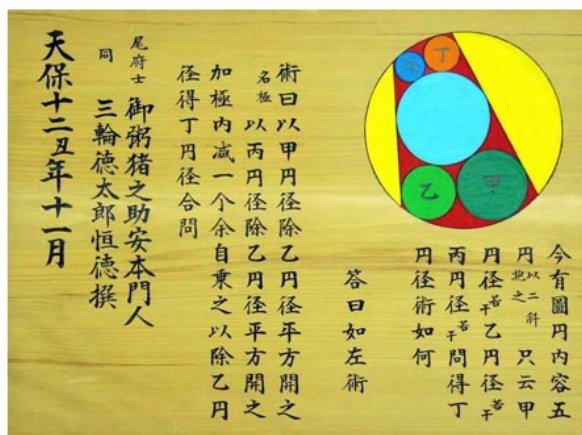
B1. Sangaku's zwijgen en schreeuwen tegelijkertijd

Mark Neef en Herman Bloem

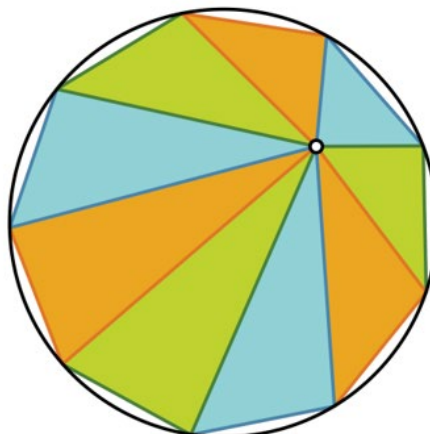
Een sangaku is een meetkundige tekening (vrijwel) zonder begeleidende tekst die een formule of stelling uitbeeldt. In het Japan vanaf de 17e eeuw was het een traditie houten plankjes met sangaku's aan Japanse tempeldaken te hangen, als inspiratie voor toevallige passanten. De uitdaging was tweeledig: de formule of stelling ontdekken om deze vervolgens te bewijzen. Van de duizenden sangaku's zijn nog enkele honderden bewaard gebleven. Tegenwoordig zie je een 'sangaku' vaak in de vorm van een kunstzinnige zwijgende tekening die schreeuwt om te worden ontrafeld. In deze workshop presenteren we twee pareltjes en laten we de deelnemers zelf enkele sangaku's 'belevén'

Mark Neef is wiskundedocent op het Leon van Gelder in Groningen en studeert bij de master lerarenopleiding wiskunde van de NHL.

Herman Bloem is docent bij de bachelor en master lerarenopleiding wiskunde van de NHL



traditionele sangaku



moderne 'sangaku'