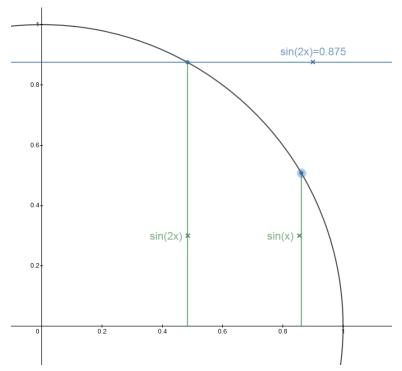
1.

$$sin(2x) = 0.875$$

Med en miniräknare tar man sin^{-1} på båda sidorna och räknar ut

$$2x = \sin^{-1}(0.875) \Rightarrow x = \sin^{-1}(0.875)/2 \approx 0.533$$

Så för alla blir det ungefär $0.533 + 2\pi n, n \in \mathbf{Z}$. Rent geometriskt kan det beskrivas nedan. Det gör det även självklart att det andra svaret inom $0 \le x \le \pi$ är $\pi - x \approx 2,61$ som ligger till vänster om bilden.



- 2. (a) Med ren spekulation, 2.5 är mindre än pi men mer än pi/2, så det måste vara i andra kvadranten. Vi vet att $\pi=180^\circ$. Vi kan nu ta fram det med hjälp av enhetsanalys. Om 180 är grader per radie, och pi är endast ett nummer, och v är en vinkel i grader, så kommer vi få $v\pi/180$ som svar. Räknar man ut enheterna får man radien.
 - (b) Vi sätter in det som v
 i ekvationen och vi får $36\pi/180 = 9\pi/45$

