

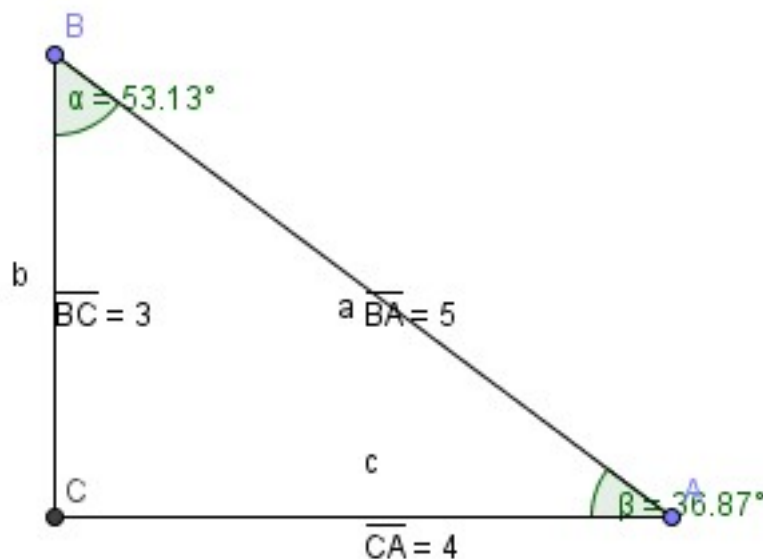
Projektityö M12, osa 1, korjaus

Alusta - sivulla 4 jostain syystä käytetty ilmaisu $[x,y]$ kaksi kerta. Pitäisi olla $[x,y]$.

Sitten, sivulla 1 on sanottu, että $\sin(x)$ on jaksollinen, mutta perustelu puuttuu.

Perustellaan sitä induktion avulla - että $\sin(x+2\pi n)=\sin(x+2\pi(n+1))$.

Sini on vastakkaisen kateetin suhde hypotenuusalle.



$\sin(36.87/180\pi)$ on (noin) $0.6=3/5$.

Sitten:

Merkataan pätkä C pöydän laidalle. Mukavuuden takia sivun alalaidalla merkattu C pätkä, helpottumaan projektionteko.

$b/c=b/c_1$, koska c_1 on c :n projektio.

Sitten käännetään paperi ympäri 2π (360 astetta). Kulma B nyt on $36.87+360\cdot 1$. Mikäli C_1 on edelleen pöydän merkin projektio - $\sin(36+360\cdot 1)=\sin(36)$.

Nyt voidaan lisätä $n+1$ - siis kääntää paperi uudelleen. Suhde jaa sama.

Mikäli me asetetaan joku toinen B - jana pöydällä ei muutu, ja niin sinin jaksollisuus on todettu.

