

Trigonometriskas funkcijas aptuvenās vērtības noteikšana

Sasniedzamais rezultāts

Es izveidoju savu stratēģiju trigonometriskās funkcijas aptuvenās vērtības noteikšanai.

1. uzdevums

Izpēti, kā rīkojās Ainārs, Laura, Sintija un Rihards, lai noteiktu $\sin 50^\circ$ vērtību!

AINĀRS

Izmantoju trigonometrisku funkciju vērtību tabulu.

Grādi	sin	cos	tg
46	0,71934	0,69466	1,03553
47	0,73135	0,68200	1,07237
48	0,74314	0,66913	1,11061
49	0,75471	0,65606	1,15037
50	0,76604	0,64279	1,19175
51	0,77715	0,62932	1,23490

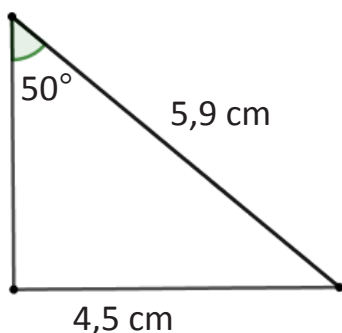
LAURA

Izmantoju transportieri.

Konstruēju taisnleņķa trijstūri. Trijstūrī šaurais leņķis ir 50° .

Izmērīju šī leņķa pretkateti un hipotenūzu.

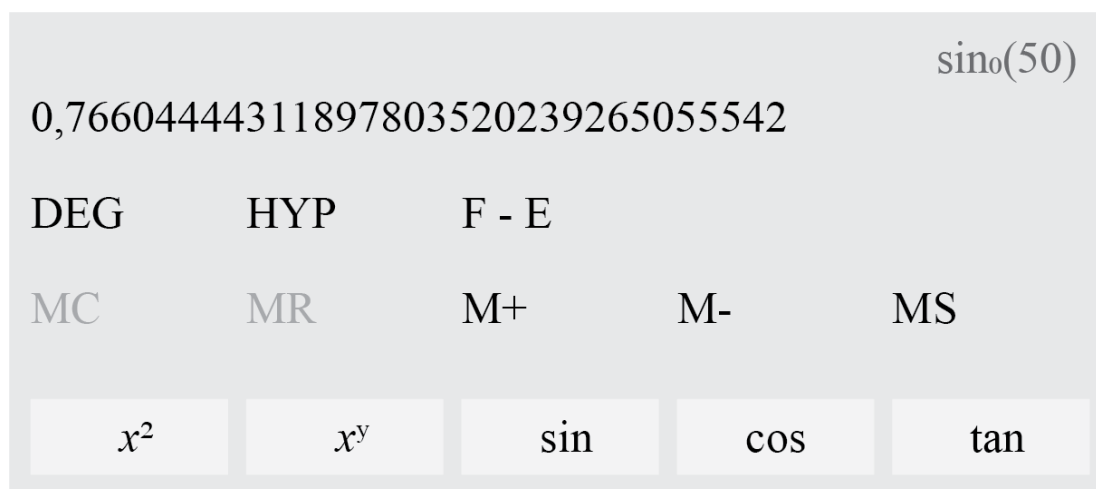
Iegūtos skaitļus izdalīju, izmantojot kalkulatoru.



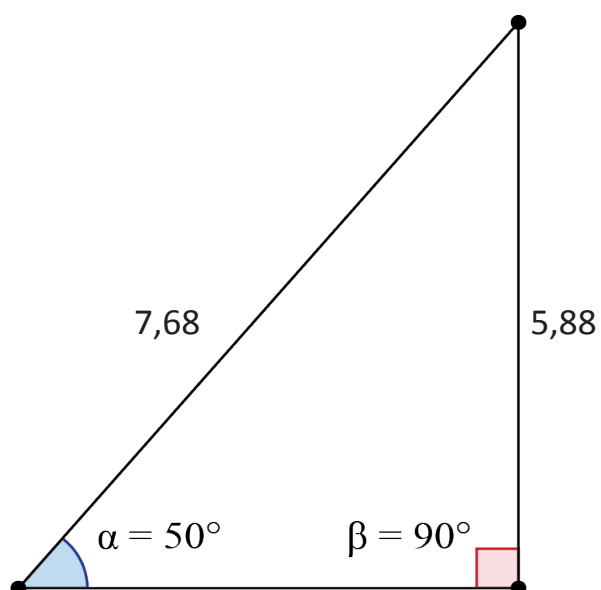
$$\sin 50^\circ = \frac{4,5}{5,9} \approx 0,763$$

SINTIJA

Lietoju zinātnisko kalkulatoru.

**RIHARDS**

Izmantoju lietotni, ar kuru var zīmēt figūras un noteikt to lielumus.



$$\sin 50^\circ = \frac{5,88}{7,68} \approx 0,765625$$

2. uzdevums

Izvērtē skolēnu izvēlēto risinājumu priekšrocības!

Izvērtē skolēnu izvēlēto risinājumu trūkumus!

3. uzdevums

Kā varētu noteikt sinusam atbilstošo šaurā leņķa lielumu, ja sinusa vērtība ir zināma?

4. uzdevums

Kuru no paņēmieniem izmantosi turpmāk?

Kādos gadījumos tu izmantosi šo paņēmieni?

Kāpēc tu izmantosi šo paņēmieni?