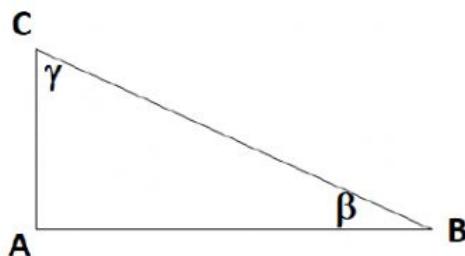


FUNKCE SINUS A KOSINUS



Přiřaď podle obrázku:

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| protilehlá odvěsna k úhlu β | $\sin \gamma$ |
| odvěsna přilehlá k úhlu β | AC |
| přepona | $\cos \gamma$ |
| protilehlá odvěsna ku přeponě | BC |
| přilehlá odvěsna ku přeponě | AB |

Rozhodni, zda tvrzení je pravdivé.

- ANO NE Funkce sinus platí pro libovolný trojúhelník.
- ANO NE Každé velikosti ostrého úhlu ω je přiřazena jediná hodnota $\sin \omega$.
- ANO NE Funkce sinus je roven poměru přilehlé odvěsny a přepony.
- ANO NE Funkce sinus nabývá libovolných hodnot.
- ANO NE Funkce sinus je rostoucí v intervalu $(0; 90)$.
- ANO NE Funkce kosinus je rostoucí v intervalu $(0; 90)$.
- ANO NE Funkce kosinus je roven poměru přilehlé odvěsny a přepony.

Je dána velikost úhlu. Do tabulky doplň hodnoty pro funkce sinus a kosinus:

φ	52°	78°	10°40'	32°50'
$\sin \varphi$				
$\cos \varphi$				

- 0,2079
 0,9781
 0,7880
 0,5422
 0,8403
0,1851
 0,6157
 0,9827

Je dána hodnota funkce sinus. Urči přibližnou velikost úhlu:

$\sin \delta$	0,2079	0,5736	0,7698	0,9799
δ				

- 35°
 78°30'
 12°
 50°20'

Je dána hodnota funkce kosinus. Urči přibližnou velikost úhlu:

$\cos \alpha$	0,2079	0,5736	0,6338	0,9051
α				

- 25°10'
 50°40'
 78°
 55°

Doplň tabulku:

ε	15°10'			
$\sin \varepsilon$		0,5373		0,9848
$\cos \varepsilon$			0,7050	