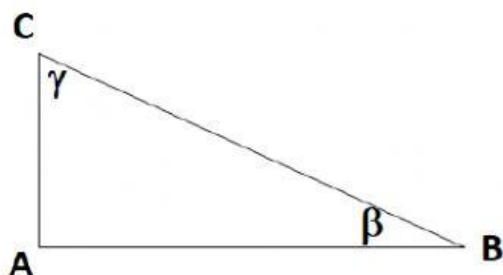


FUNKCE SINUS A KOSINUS



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 $\langle 0; 90 \rangle$.

ANO NE Funkce kosinus je rostoucí v intervalu $\langle 0; 90 \rangle$.

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°	$10^\circ 40'$	$32^\circ 50'$
$\sin \varphi$				
$\cos \varphi$				

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°

$78^\circ 30'$

12°

$50^\circ 20'$

Je dána hodnota funkce kosinus. Urči přibližnou velikost úhlu:

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

$25^\circ 10'$

$50^\circ 40'$

78°

55°

Doplň tabulku:

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