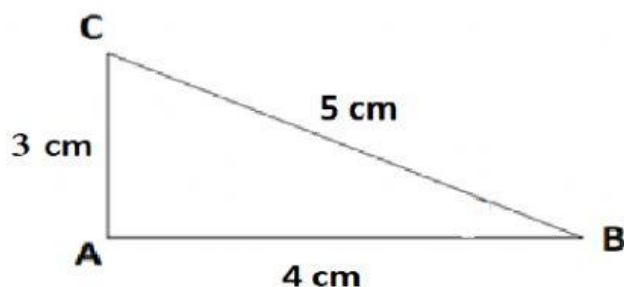


GONIOMETRICKÉ FUNKCE



Přiřaď podle obrázku číselné hodnoty:

protilehlá odvěsna k úhlu β	4 cm
$\sin \beta$	$4/3$
$\operatorname{tg} \gamma$	3 cm
přilehlá odvěsna k úhlu β	0,8
$\cos \beta$	0,6

Zaškrtni tvrzení, které je pravdivé.

Goniometrické funkce platí pro pravoúhlý trojúhelník.

Všechny funkce jsou rostoucí v intervalu $\langle 0; 90 \rangle$

Funkce tangens je roven poměru přilehlé odvěsny a přepony.

Funkce sinus je roven poměru protilehlé odvěsny a přepony.

Funkce kosinus je roven poměru přilehlé odvěsny a protilehlé odvěsny.

Každé velikosti ostrého úhlu je vždy přiřazena pouze jediná hodnota pro zvolenou funkci.

Funkce kosinus je roven poměru přilehlé odvěsny a přepony.

Je dána velikost úhlu. Do tabulky doplň hodnoty pro všechny goniometrické funkce:

φ	2°	$20^\circ 50'$	65°	$32^\circ 30'$
$\sin \varphi$				
$\cos \varphi$				
$\operatorname{tg} \varphi$				

0,0349

0,9346

2,1445

0,8434

0,9063

0,9994

0,3805

0,4226

0,0349

0,5373

0,3557

0,6371

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°

Je dána hodnota funkce tangens. Urči přibližnou velikost úhlu:

$\operatorname{tg} \alpha$	0,3772	19,0811	0,7536	1,1988
α				

$50^\circ 10'$

$20^\circ 40'$

87°

37°

Doplň tabulku:

ε				
$\sin \varepsilon$		0,5831		0,9781
$\cos \varepsilon$			0,7050	
$\operatorname{tg} \varepsilon$	0,4040			

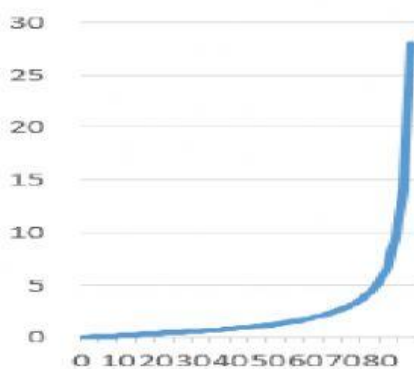
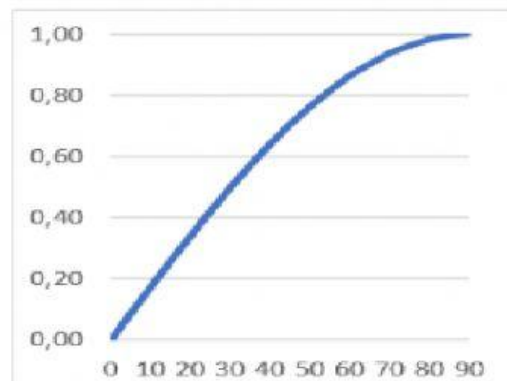
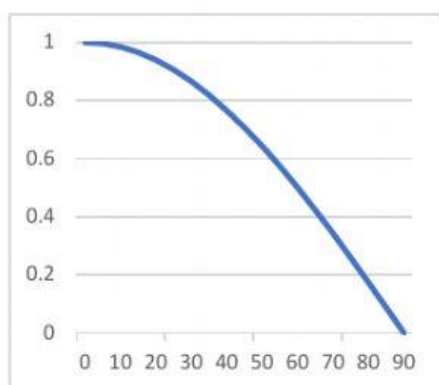
45°10′

22°

78°

35°40′

K jednotlivým grafům přiřaď název funkce:



sinus

kosinus

tangens