

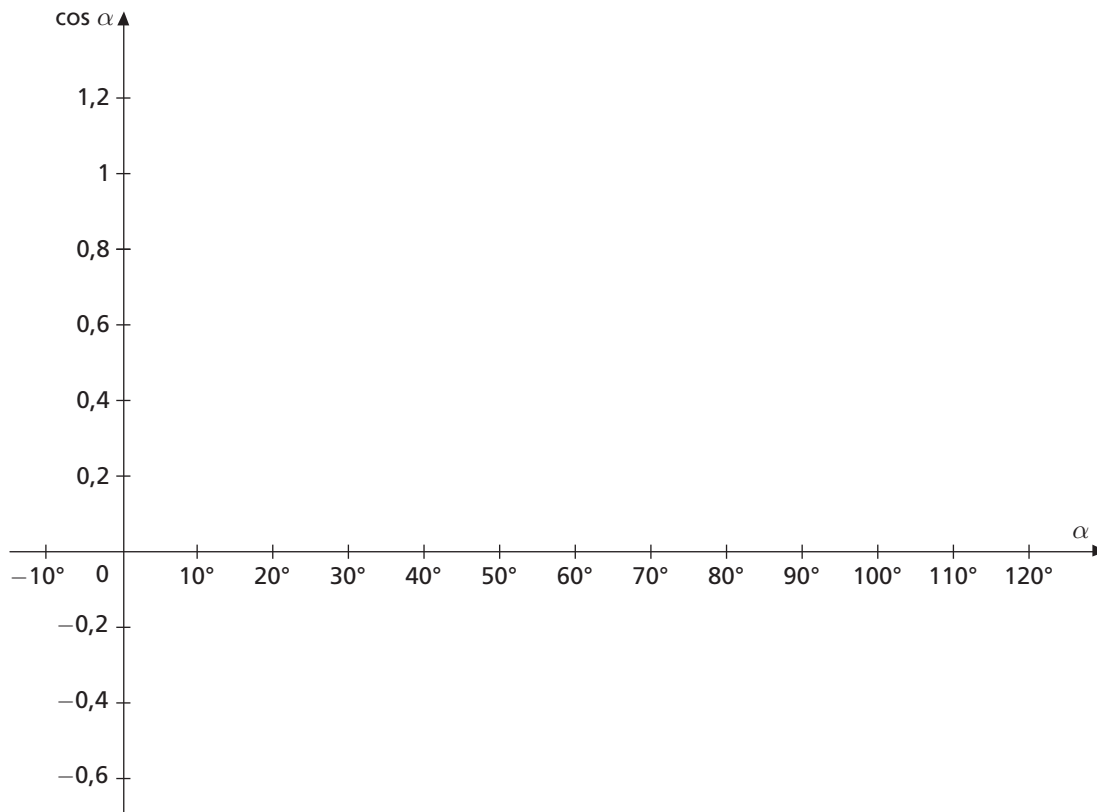


Učebnice
strana 72

GONIOMETRICKÉ FUNKCE

2.11 Doplň tabulku a sestroj graf funkce kosinus. Je tato funkce klesající?

α	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
$\cos \alpha$										



Učebnice
strana 73

2.15 Doplň tabulku.

α	$57^\circ 20'$			29°
$\sin \alpha$			0,640 6	
$\cos \alpha$		0,487 4		

20 Urči $\operatorname{tg} \alpha$, jestliže platí:

a) $\alpha = 78^\circ$

e) $\alpha = 30^\circ$

b) $\alpha = 40^\circ$

f) $\alpha = 45^\circ 40'$

c) $\alpha = 68^\circ 30'$

g) $\alpha = 38^\circ 20'$

d) $\alpha = 75^\circ 10'$

h) $\alpha = 47^\circ 40'$

GONIOMETRICKÉ FUNKCE



21 Urči velikost úhlu α , jestliže platí:

a) $\operatorname{tg} \alpha = 0,839$

e) $\operatorname{tg} \alpha = 1,686$

b) $\operatorname{tg} \alpha = 7,77$

f) $\operatorname{tg} \alpha = 0,170$

c) $\operatorname{tg} \alpha = 0,30$

g) $\operatorname{tg} \alpha = 1,349$

d) $\operatorname{tg} \alpha = 0,398$

h) $\operatorname{tg} \alpha = 40,25$

22 Vypočítej obvod lichoběžníku $MNOP$, $MN \parallel OP$, $|\sphericalangle PMN| = 90^\circ$, $|MN| = 5,2 \text{ cm}$, $|OP| = 2,1 \text{ cm}$, $|\sphericalangle MNO| = 23^\circ$. Lichoběžník sestroj.

2.21 Zapiš a porovnej odpovídající si hodnoty funkce tangens získané pomocí tabulek a pomocí kalkulačky.

	$\operatorname{tg} 29^\circ$	$\operatorname{tg} 85^\circ 20'$	$\operatorname{tg} 1^\circ 30'$	$\operatorname{tg} 5^\circ 50'$	$\operatorname{tg} 30^\circ$	$\operatorname{tg} 60^\circ 30'$	$\operatorname{tg} 45^\circ$
kalkulačka							
tabulky							