

# 1. KONTROLNA NALOGA 2.

<b>Tema:</b> Kotne funkcije			<b>Datum:</b> 6. 10. 2004		
<b>Število točk:</b> _____ / 100			<b>Ocena:</b>		
Kriterij:			Ime in priimek: _____		
90 -	100	odl(5)			
75 -	90	pd(4)			
60 -	75	db(3)			
45 -	60	zd(2)			

1. naloga ( \_\_\_ /25T)

Daljša stranica pravokotnika meri  $3\sqrt{3}$  cm in z diagonalo oklepa kot  $30^\circ$ . Natančno (brez uporabe računalnika) izračunajte dolžino druge stranice in dolžino diagonale.

2. naloga ( \_\_\_ /25T)

Naj bo  $\cos \alpha = -\frac{12}{13}$  in  $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ . Izračunajte  $\frac{1 + \cos \alpha + \sin \alpha}{1 - \cos \alpha}$

3. naloga ( \_\_\_ /25T)

❖ Preoblikujte v enočlenik in poenostavite:

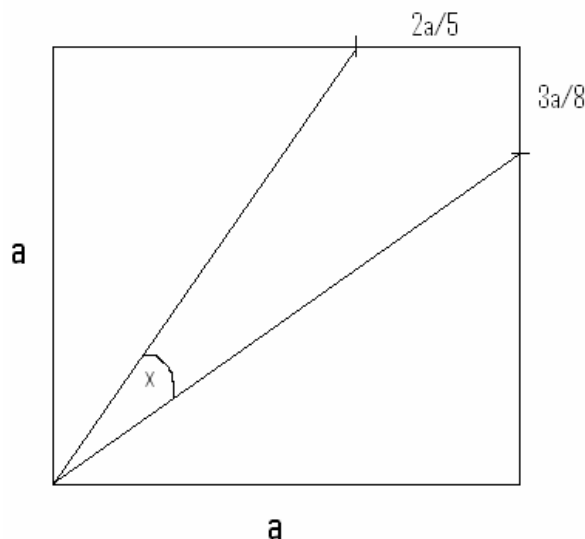
a.)  $\frac{\operatorname{tg} x - \sin x \cos x}{\sin^2 x}$     b.)  $\frac{(1 - \sin x)(1 + \sin x)}{(1 + \cos x)(1 - \cos x)}$     c.)  $\frac{(1 - \sin x)(1 + \sin x)}{(1 + \cos x)(1 - \cos x)} * \frac{\operatorname{tg} x - \sin x \cos x}{\sin^2 x} * \operatorname{tg} x$

❖ Izračunajte:

a.)  $\frac{\operatorname{tg} 60^\circ - \operatorname{ctg} 45^\circ}{\sin^2 45^\circ + \cos^2 60^\circ}$     b.)  $2\sin 135^\circ - 3\cos 225^\circ + 4\sin 315^\circ - 5\cos (-45^\circ)$

4. naloga ( \_\_\_ /25T)

Izračunaj kot x iz slik:



VELIKO SREČE