## Goniometrie I – test 1 – nanečisto

Hodnocení:

10 - 9 bodů:

výborně

8 bodů:

chvalitebně dobře

7-6 bodů: 5-4 body:

dostatečně

3-0 bodů:

nedostatečně

Zakreslete do jednotkové kružnice koncová ramena úhlů  $\alpha$  a  $\beta$  a zapište jejich základní velikost:

2 body

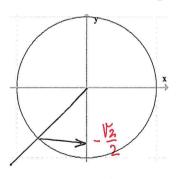
4 body

úhel	základní velikost
$\alpha = -1305^{\circ}$	1350
$\beta = \frac{85\pi}{12}$	13 TT

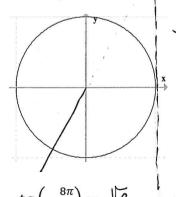
$$= -3.360^{\circ} - 225$$

$$= 711 + \frac{11}{12} = 611 + \frac{131}{12}$$

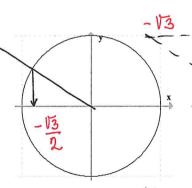
Znázorněte a určete přesně hodnoty:



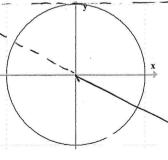
$$\sin\frac{13\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$



$$tg\left(-\frac{8\pi}{3}\right) = \sqrt{3}$$



$$cos(-570^\circ) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

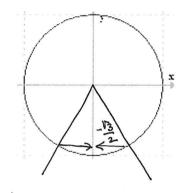


$$cotg 1050^{\circ} = -\sqrt{3}$$

$$sinx = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

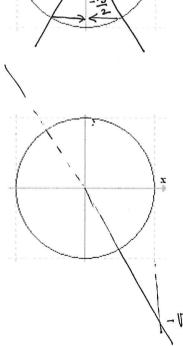
$$X_1 = \frac{4\pi}{3} = 240^\circ$$
 $X_2 = \frac{5\pi}{3} = 300^\circ$ 

$$X_2 = \frac{51}{3} = 300^\circ$$



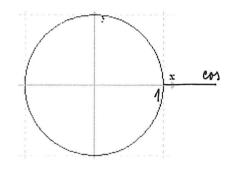
$$tgx = -\sqrt{3}$$

$$X_1 = \frac{2\pi}{3}$$
 $X_2 = \frac{5\pi}{2}$ 



$$cosx = 1$$

X = 0



$$cotgx = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$X_1 = \frac{1}{3}$$

$$X_1 = \frac{1}{3}$$

