

Övningsprov nr 7.

1. Bestäm a)  $\arcsin\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

b)  $\arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

c)  $\arccos(\cos 3\pi)$

d)  $\sin\left(\arcsin\left(\frac{1}{2}\right)\right)$

2. Antag att  $\theta = \arcsin\left(\frac{2}{5}\right)$ . Bestäm  $\cos \theta$  och  $\tan \theta$ .

3. Uttryck i  $x$   $\cot\left(\arccos\left(\frac{x}{4}\right)\right)$ .

Svar: 1 a)  $\frac{\pi}{3}$     b)  $\frac{5\pi}{6}$     c)  $\pi$

2. a)  $\frac{\sqrt{21}}{5}$     b)  $\frac{2}{\sqrt{21}}$

3.  $\frac{x}{\sqrt{16-x^2}}$