

TENTA
17. 8. 2009

SVAR!

① $x \geq 8$

② $x = \sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \left(= \frac{\sqrt{6}}{3} \right)$

④ a) $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}i$ b) $\sqrt{12} \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$

⑤ $x = \frac{\pi}{6} + n\pi$, $x = -\frac{\pi}{6} + n\pi$

⑥ Ekvationen kan skrivas:

$$\frac{(x+1)^2}{(\sqrt{6})^2} + \frac{(y-2)^2}{2^2} = 1$$

Medelpunkt $(-1, 2)$

Storaxel: $2\sqrt{6}$ i x-led

Lillaxel: 4 i y-led.

⑦ $\binom{12}{4} - \left[\binom{7}{4} + \binom{5}{4} \right] = \boxed{455}$ sätt.

Från alla möjliga kommittéer dvan vi bort dem
som bara innehåller män eller bara kvinnor!

⑧ Rötter, $z = \pm i\sqrt{3}$

$$z = 2$$

$$z = \frac{1}{2}$$
