

Svar till tenta för LNC021, 2013-01-15:

1. (a) $x_1 = \frac{1}{3}, x_2 = -\frac{1}{2}$
(b) $x = \frac{\lg 6 - \lg 5}{4 \lg 3} \approx 0,0415$
2. (a) $y = 5x - 4$
(b) Medelpunkt $(4, 0)$, radie 3
(c) $A = 2,5, \omega = 0,2$
3. (a) $\sqrt{61} \text{ N} \approx 7,8 \text{ N}$
(b) $119,6^\circ$
(c) $\sqrt{68} \text{ N} \approx 8,2 \text{ N}$
4. 23,7 m
5. 7,3 cm eller 23,2 cm
6. (a) 0,743 (mera noggrant 0,742984)
(b) 0,747 (mera noggrant 0,746855)
7. (a) Fall 1: 92° , fall 2: 50°
(b) Fall 1: 202° , fall 2: 300°
8. 386662 km från A, 386630 km från B.