

Svar till tenta för LNC022, 2014-06-02:

1. (a) $10 \cos 35^\circ \approx 8,2$ cm och $10 \sin 35^\circ \approx 5,7$ cm
(b) $\frac{5}{2} = 2,5$ cm och $\frac{25}{6} \approx 4,17$ cm
(c) $A = 325$, $\omega = 100\pi \approx 314$
2. (a) $\sqrt{30} \approx 5,5$ och $\sqrt{11} \approx 3,3$
(b) $\approx 70,7^\circ$
(c) $x = -1$
3. (a) $\sqrt{189} \approx 13,7$ cm
(b) $v = \arccos \frac{10}{17} \approx 54,0^\circ$
(c) $\frac{2v}{360} \approx 30\%$ (om v anges i grader)
4. Minsta avståndet blir 3,8 M, tidpunkten är kl 9.46.
5. Kortaste sidan är $\approx 3,8$, dess motstående vinkel är $\approx 21^\circ$, vinkeln mot sidan 8 är $\approx 131^\circ$.
6. (a) $\text{kgv} = 206^\circ$
(b) $\text{fög} = 10,0$ knop,
7. (a) 1859 M
(b) 248°
(c) $\text{N}37^\circ 47'$
8. (a) 5780 km
(b) 6834 km