

LMA164BC 2012-02-17: Svar till uppgifterna på B-delen.

- (a) $I = 10^{-2}W/m^2$
(b) $x = 16$
- $-\frac{1}{2} + j\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (a) $\pm\frac{\pi}{9} + n\frac{2\pi}{3} = \pm 20^\circ + n \cdot 120^\circ$
(b) $x = n\pi = n \cdot 180^\circ$, $x = \pm\frac{\pi}{4} + n \cdot 2\pi = \pm 45^\circ + n \cdot 360^\circ$
- Tangent: $y = 9x - 27$, normal: $y = -\frac{x}{9} + \frac{1}{3}$
- 1
- $a = -4$, $A = 5$
- Järnstången skall delas i fyra 2-metersbitar och en 4-metersbit.