

1. a) $1 \pm i, -3 \pm i$
b) Se läroboken sidan 97.
2. a) $-1/3$
b) $2/5$
c) $9/4$
d) e^{-3}
3. a) Se läroboken sidan 189 och 206.
b) Se läroboken sidan 207 och 212.
c) $A = -3, B = -6$
4. a) $-1/9$
b) $2x^3 + \frac{1}{3}x^9$
5. a) Se läroboken sidan 213–214.
b) $\begin{cases} a < 0 & \text{inga rötter} \\ a = 0 & \text{1 rot} \\ 0 < a < 4e^{-2} & \text{3 rötter} \\ a = 4e^{-2} & \text{2 rötter} \\ a > 4e^{-2} & \text{1 rot} \end{cases}$
6. $x = \sqrt{50}$