

LMA164BC 2014-02-10: Svar till uppgifterna.

1. (a) $a \approx 11,5$, $A \approx 70,5^\circ$, $B \approx 29,5^\circ$
(b) $c \approx 9,0$, $A \approx 38,6^\circ$, $B \approx 31,4^\circ$
2. (a) $\frac{1}{4}$
(b) 20
3. (a) $x = -3$
(b) $x = 8$
4. (a) $x_1 = 5^\circ$, $x_2 = 35^\circ$, $x_3 = 65^\circ$
(b) $x_1 \approx 6,9^\circ$, $x_2 \approx 66,9^\circ$
5. Lokala maxima är $x = -1$, $x = 4$ (med $f(-1) = 26$, $f(4) = 1$).
Lokala minima är $x = -2$, $x = 3$ (med $f(-2) = 19$, $f(3) = -6$).
6. $z = \pm \frac{1}{4}(1 + \sqrt{3}i)$, $z = \pm \frac{1}{4}(\sqrt{3} - i)$
7. $a = 4$, $b = 2$, f blir deriverbar.
8. $a = \frac{33}{10}$, $b = -\frac{17}{10}$