

Svar till tenta MVE425 I.

1. (a) $\mathbf{x} = \lg 20$

(b) $\mathbf{x} = \frac{\ln 3}{\ln 2}$

2. (a) $\mathbf{x} = \frac{\pi}{12} + \mathbf{n} \cdot \frac{\pi}{4} = 15^\circ + \mathbf{n} \cdot 45^\circ \quad (\mathbf{n} \in \mathbb{Z})$

(b) $\mathbf{x} = \mathbf{n} \cdot \pi \quad \text{eller} \quad \mathbf{x} = \pm \frac{2\pi}{3} + \mathbf{n} \cdot 2\pi \quad (\mathbf{n} \in \mathbb{Z})$

3. Sidan $\mathbf{c} \approx 24\text{cm}$, vinklarna $\mathbf{B} \approx 28^\circ$, $\mathbf{C} \approx 111^\circ$.

4. $-2^{19} + 2^{19}\sqrt{3}$

5. (a) $\frac{4}{3}$.

(b) $\frac{1}{2}$

6. Koefficienter: $\mathbf{a} = -5$, $\mathbf{b} = -2$. Rötter $\mathbf{z} = 2 \pm i$, $\mathbf{z} = -\frac{3}{2}$.

7. $\mathbf{a} = -2$

8. De är lika.