

Matematik 2 Analyse Forår 2009
Opgaver til Kursusgang 15
Facitliste

Nedenfor er en del af svarene til opgaverne givet.

1. $1, -i$
2. $2i, -i$
3. $\frac{1}{2}, -i$
4. $\frac{1}{2}\sqrt{2} - i\frac{1}{2}\sqrt{2}, -\frac{1}{2}\sqrt{2} + i\frac{1}{2}\sqrt{2}, 1, -1$
5. $1, -\frac{1}{2} + i\frac{1}{2}\sqrt{3}, -\frac{1}{2} - i\frac{1}{2}\sqrt{3}$
6. $-3, \frac{3}{2}\sqrt{3} + i\frac{3}{2}\sqrt{3}, \frac{3}{2}\sqrt{3} - i\frac{3}{2}\sqrt{3}$
7. $1, -1, i, -i$
8. $2 + 2i, 2 - 2i, -2 + 2i, -2 - 2i$
9. $\ln(2) + 2\pi ik, k \in \mathbf{Z}$
10. $\frac{1}{2}\ln(2) + i(-\frac{1}{4}\pi + 2\pi k), k \in \mathbf{Z}$
11. $i(\pi + 2\pi k), k \in \mathbf{Z}$
12. $2\pi k - i\ln(1 + \sqrt{2}), \pi + 2\pi k + i\ln(1 + \sqrt{2}), k \in \mathbf{Z}$