

TMV157 Inledande matematik E

Läsvecka 1.

Extra övningar

1. Ange $\sqrt{3+4i}$ på formen $a+ib$ utan att använda trigonometriska uttryck.
2. För vilka värden på a har ekvationssystemet

$$\begin{cases} x_1 + ax_2 + x_3 = 1 \\ ax_1 + x_2 + x_3 = a + 1 \\ x_1 - x_2 + x_3 = a + 2 \end{cases}$$

mer än en lösning? Ange för alla sådana a -värden den fullständiga lösningen till systemet.