

I kompendiet "Repetitionsmaterial" finns några fel i svaren till uppgifterna. Följande svar är förhoppningsvis rätt.

Avsnitt 3:

Uppgift 3.2: b) 2 , c) $\frac{6}{5} + \frac{7}{5}i$, d) -2 , e) $\frac{6}{17} + \frac{24}{17}i$.

Uppgift 3.7: a) Linjen $\operatorname{Re}(z) = 9/2$.

Uppgift 3.9: g) $e^{7\pi i/6}$, i) Antag att $-\pi < \alpha \leq \pi$.

Uppgift 3.10: c) $-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}$.

Uppgift 3.11: c) $-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}$.

Uppgift 3.13: n) De sex rötterna är $\pm 2i$ och $\pm\sqrt{3} \pm i$.

p) Rötterna är 3 , $3e^{\pm 2\pi i/5}$ och $3e^{\pm 4\pi i/5}$.

Avsnitt 4:

Uppgift 4.8: Nollställena är: 1 , i , $3 - i$ och $-i$.

Avsnitt 9:

Uppgift 9.1: a) $(x,y,z) = (3,2,-1) + t(2,3,1)$.

Uppgift 9.2: a) Se 9.1 a).

Uppgift 9.7: b) Om L_1 är till exempel linjen

$(x,y,z) = (1,-2,-1) + t(9,-6,6)$, så sammanfaller linjerna L_1 och L_2 .

Uppgift 9.9: I den andra linjens ekvation $y = 3 + at$.

Uppgift 9.16: $a = 2$, $b = -1$.

Uppgift 9.19: a) $\arccos \frac{2\sqrt{2}}{3}$.