

# Løysingsforslag, Øving 12

## MA1202 Lineær algebra

**10.5.9** Merk at me her skal bruka indreproduktet  $\langle u, v \rangle = 3u_1\bar{v}_1 + 2u_2\bar{v}_2$ , ikkje det euklidske.

a)  $\|w\| = \sqrt{\langle w, w \rangle} = \sqrt{3(-i)i + 2(3i)(-3i)} = \sqrt{21}$

b)  $\|w\| = \sqrt{10}$

c)  $\|w\| = \sqrt{10}$

d)  $\|w\| = 0$ . (Her treng ein ikkje rekna ut noko, norma til 0 er alltid 0).

**Eksamensoppgåve:** Sjå løysingsforslag på

[http://www.math.ntnu.no/emner/MA1202/2009v/eksamen/ma1202\\_losV05.pdf](http://www.math.ntnu.no/emner/MA1202/2009v/eksamen/ma1202_losV05.pdf)