

## 1 För vilka intervall stämmer olikheten:

1.1  $|2 + x| \leq |x - 6|$

1.2  $1 < |\varepsilon - 4| \leq 2$

## 2 Hitta alla rötter till $7x^2 + 3 = -2x$ och faktorisera

## 3 Förklara begreppet enhetsvektorer $(i, j, k)$

## 4 Beräkna för $u = 2i - 3j$ och $v = i + 3j + 2k$

4.1  $u + v$

4.2  $u - 2v$

4.3  $|u|$  och  $|v|$

## 5 Veckans Quack!

5.1 Visa att  $|z|^2 = z\bar{z}$

5.2 Visa att  $\overline{\left(\frac{z}{w}\right)} = \frac{\bar{z}}{\bar{w}}$