

**Time Out: vektorer (13.7)**

Gitt parallelogrammet  $ORST$ . Vinkelen mellom  $OR$  og  $OT$  er  $60^\circ$ .  $OR = 3$  cm og  $OT = 2$  cm

- a) Bestem høyden  $h$  i parallelogrammet.  
Vi plasserer parallelogrammet i et koordinatsystem med  $O$  i origo. Og  $OR$  langs  $x$ -aksen.
- b) Bestem koordinatene til  $O$ ,  $R$ ,  $S$  og  $T$ .
- c) Vi trekker diagonalene  $OS$  og  $RT$  i firkanten. Bestem vinklene mellom diagonalene.
- d) Vis at koordinatene til skjæringspunktet  $Q$  blir  $\left(2, \frac{\sqrt{3}}{2}\right) \approx (2, 0,866)$ .
- e) Bestem arealet til parallelogrammet  $ORST$ .