

# Dagens uppgifter den 11 september

5B1132 Amelia 1 för T ht 2003

1. Bestäm den enhetsvektor  $e$  som är ortogonal mot vektorerna  $u(1,-4,3)$  och  $v(4,4,2)$  samt har en positiv koordinat i y-led.
2. Bestäm arean av den triangel som har sina hörn i punkterna  $A(2,3,1)$ ,  $B(0,2,1)$  och  $C(-1,1,-1)$ .

## Ledtråd

1.  $e = \pm \frac{u \times v}{|u \times v|}$

2. Area =  $0,5|AB \times AC|$

## Facit

1.  $e = (-2, 1, 2)$

2. Area =  $\frac{\sqrt{21}}{2}$