

## Dagens uppgifter den 1 september

5B1132 Amelia 1 för T ht 2003

1. Lös fullständigt ekvationssystemet

$$\begin{cases} x + 2y = 3z \\ y + 2z = 3x \\ z + 2x = 3y \end{cases}$$

2. Grafen till funktionen  $y=ax^2+bx+c$  går genom punkterna  $(0; 1)$ ,  $(1; 6)$  samt  $(2; 17)$ . Bestäm  $a$ ,  $b$  och  $c$ .

## Facit

1.  $x=y=z=t$ , där  $t$  är ett godtyckligt tal

2.  $a=3$ ,  $b=2$ ,  $c=1$ , dvs detta är grafen till funktionen  $y=3x^2+2x+1$ .