

## Tal skrivna i olika baser

Vi har tidigare jämfört tal skrivna med basen 10 med tal skrivna med basen 2.

$$1010_{\text{två}} = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = 9_{\text{tio}}$$

På samma sätt kan man skriva ett tal med basen 3:

$$1021_{\text{tre}} = 1 \cdot 3^3 + 0 \cdot 3^2 + 2 \cdot 3^1 + 1 \cdot 3^0 = 1 \cdot 27 + 0 \cdot 9 + 2 \cdot 3 + 1 \cdot 1 = 34_{\text{tio}}$$

Skriv på vanligt sätt, alltså med basen 10

- 1** a)  $10_{\text{tre}} = 3_{\text{tio}}$  b)  $12_{\text{tre}} = 5_{\text{tio}}$   
 c)  $100_{\text{tre}} = 9_{\text{tio}}$  d)  $112_{\text{tre}} = 14_{\text{tio}}$
- 2** a)  $10_{\text{fyra}} = 4_{\text{tio}}$  b)  $12_{\text{fyra}} = 6_{\text{tio}}$   
 c)  $100_{\text{fyra}} = 16_{\text{tio}}$  d)  $123_{\text{fyra}} = 27_{\text{tio}}$
- 3** a)  $10_{\text{sex}} = 6_{\text{tio}}$  b)  $12_{\text{sex}} = 8_{\text{tio}}$   
 c)  $100_{\text{sex}} = 36_{\text{tio}}$  d)  $135_{\text{sex}} = 59_{\text{tio}}$
- 4** Skriv med basen 3  
 a)  $4_{\text{tio}} = 11_{\text{tre}}$   
 b)  $6_{\text{tio}} = 20_{\text{tre}}$   
 c)  $30_{\text{tio}} = 1010_{\text{tre}}$
- 5** Skriv med basen 4  
 a)  $5_{\text{tio}} = 11_{\text{fyra}}$   
 b)  $13_{\text{tio}} = 33_{\text{fyra}}$   
 c)  $35_{\text{tio}} = 203_{\text{fyra}}$
- 6** Skriv med basen 6  
 a)  $7_{\text{tio}} = 11_{\text{sex}}$   
 b)  $15_{\text{tio}} = 23_{\text{sex}}$   
 c)  $50_{\text{tio}} = 122_{\text{sex}}$
- 7** Skriv med basen 10  
 a)  $31_{\text{fem}} = 16_{\text{tio}}$   
 b)  $100_{\text{sju}} = 49_{\text{tio}}$   
 c)  $111_{\text{nio}} = 91_{\text{tio}}$