

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) $10_{\text{tre}} =$ _____ b) $12_{\text{tre}} =$ _____
 c) $100_{\text{tre}} =$ _____ d) $112_{\text{tre}} =$ _____
- 2** a) $10_{\text{fyra}} =$ _____ b) $12_{\text{fyra}} =$ _____
 c) $100_{\text{fyra}} =$ _____ d) $123_{\text{fyra}} =$ _____
- 3** a) $10_{\text{sex}} =$ _____ b) $12_{\text{sex}} =$ _____
 c) $100_{\text{sex}} =$ _____ d) $135_{\text{sex}} =$ _____
- 4** Skriv med basen 3
 a) $4_{\text{tio}} =$ _____
 b) $6_{\text{tio}} =$ _____
 c) $30_{\text{tio}} =$ _____
- 5** Skriv med basen 4
 a) $5_{\text{tio}} =$ _____
 b) $13_{\text{tio}} =$ _____
 c) $35_{\text{tio}} =$ _____
- 6** Skriv med basen 6
 a) $7_{\text{tio}} =$ _____
 b) $15_{\text{tio}} =$ _____
 c) $50_{\text{tio}} =$ _____
- 7** Skriv med basen 10
 a) $31_{\text{fem}} =$ _____
 b) $100_{\text{sju}} =$ _____
 c) $111_{\text{nio}} =$ _____