

Facit 1 Siffror, tal och talsystem

- En siffra är ett skrivtecken, eller en symbol, för att beteckna ett tal, t ex talet 43 betecknas av siffrorna 4 och 3.
 - Jämna tal: 2, 12, 26 78. Udda tal: 3, 13, 27, 101, 115
 - Det motsatta talet till +8 är -8.
- I tiotalssystemet (decimalsystemet) används 10 siffror 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0. Med hjälp av dessa siffror kan man bilda oändligt många tal.
 - Noll betyder "finns inte". Nollan i en viss position berättar att det inte finns något värde i just den positionen. I t ex talet 403 finns det 4 hundratal, noll tiotal och 3 ental. Om man inte skriver ut nollan får man ett helt annat tal, nämligen talet 43.
Men ibland kan man ta bort en nolla i slutet av talet utan att värdet förändras, t ex i decimaltalen 0,050 eller 0,50.
 $0,050 = 0,05$ eftersom 50 tusendelar är lika med 5 hundradelar, och $0,50 = 0,5$ eftersom 50 hundradelar är lika 5 tiondelar.
- Tre hundratal = 300.
 - 30303
 - 33030
- 3064
 - 5735
 - 410003
- XVI
- $4 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0$ ger talet 4378
- $1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$ ger det binära talet 11001
 $16 + 8 + 0 + 0 + 1$