

1.1 Olika slags tal



Hur är vårt talsystem uppbyggt?

Vårt talsystem byggs upp av siffrorna 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 och 9.

Av dessa siffror kan vi skapa oändligt många tal, både *heltal* och *decimaltal*.

Talet 0 och de positiva heltalen bildar tillsammans de *naturliga talen*.

De naturliga talen kan delas upp i *jämna tal* och *udda tal*.

Jämna tal är tex 2, 4, 6, och 8 (de tal som är delbara med 2).

Udda tal är tex 1, 3, 5 och 7 (de tal som inte är delbara med 2).

1.1 Olika slags tal

Positionssystemet och platsvärde



3 4 5 6 , 1 2 3

tusentalssiffran och har värdet $3 \cdot 1\,000 = 3\,000$

hundratalssiffran och har värdet $4 \cdot 100 = 400$

tiootalssiffran och har värdet $5 \cdot 10 = 50$

entalssiffran och har värdet $6 \cdot 1 = 6$

tiondelssiffran och har värdet $1 \cdot 0,1 = 0,1$

hundredelssiffran och har värdet $2 \cdot 0,01 = 0,02$

tusendelssiffran och har värdet $3 \cdot 0,001 = 0,003$

För varje position man rör sig till vänster i talet blir siffran värd 10 ggr mer.

För varje position man rör sig till höger i talet blir siffran värd 10 ggr mindre.

1.1 Olika slags tal



Utvecklad form

När man skriver ett tal i utvecklad form delar man upp talet i varje talsort för sig.

$$2357 = 2000+300+50+7$$

$$2904,32 = 2000+900+4+0,3+0,02$$