

## Test 2 Vad är en tiopotens?

1. Vad menas med en tiopotens?
2. a) Skriv 1000000 som tiopotens.  
b) Skriv 0,000001 som tiopotens.
3. Ljustets hastighet är  $3 \cdot 10^8$  m/s. Skriv ljustets hastighet utan tiopotens.
4. a) Skriv 0,008 som tiopotens.  
b) Skriv  $7 \cdot 10^{-2}$  utan tiopotens.  
c) Hur mycket är  $2^0$ ?  
d) Hur mycket är  $10^0$ ?
5. Skriv följande ord som tiopotens:  
a) Kilo  
b) Milli  
c) Deci  
d) Mega
6. Skriv i grundpotensform:  
a) 2500  
b) 2,4 miljoner  
c) 153000  
d) 0,045
7. Beräkna och svara i grundpotensform.  
a)  $2,5 \cdot 10^5 \cdot 4,2 \cdot 10^3$   
b)  $3,5 \cdot 10^{-6} \cdot 5,2 \cdot 10^2$
8. Omvandla det binära talet 110111 till decimalt tal.