

2.1 Multiplikation med 10, 100 & 1000


Det är lätt att multiplicera naturliga tal med 10, 100 och 1000.


Produkten blir 10, 100 eller 1000 gånger så stor.


Det innebär att alla siffrorna i produkten får värden som är 10, 100 eller 1000 gånger större.

2.1 Multiplikation med 10, 100 & 1000

Kan du se mönstret?


$$2 \cdot 10 = 20$$


$$2 \cdot 100 = 200$$

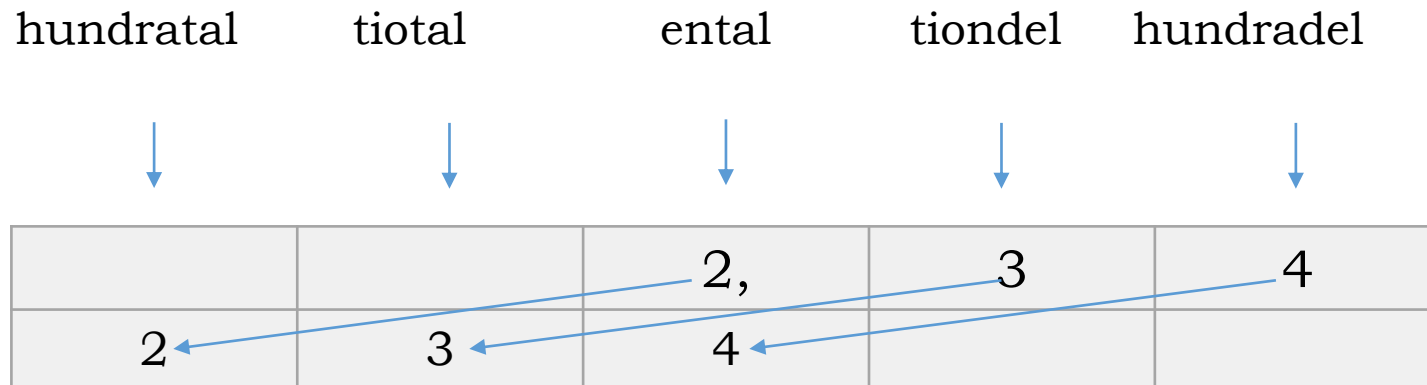

$$2 \cdot 1000 = 2000$$

I de tre exemplen blir produkten 10, 100 och 1000 gånger större än ursprungstalet.

2.1 Multiplikation med 10, 100 & 1000

Hur blir det då när man multiplicerar ett decimaltal med 10, 100 eller 1000?

Vi tittar på ett exempel; $2,34 \cdot 100$.



Varje siffra i talet 2,34 blir värd 100 gånger mer. Siffran **2** i 2,34 byter plats från entalsplatsen till hundratalsplatsen. Siffran **3** byter plats från tiondelsplatsen till tiotalsplatsen. Siffran **4** byter plats från hundradelsplatsen till entalsplatsen. Du flyttar varje siffra lika många steg till vänster som det finns nollor i 100.

2.1 Multiplikation med 10, 100 & 1000

Ibland kan du behöva ”fylla på med nollor” efter den sista decimalen för att det ska bli enklare att räkna.

$$2 = 2,\underline{0} = 2,\underline{00} = 2,\underline{000} \text{ osv}$$

$$3,8 = 3,8\underline{0} = 3,8\underline{00} \text{ osv}$$

Vi tittar på par exempel.

$$1\underline{00} \cdot 4,4 = 1\underline{00} \cdot 4,40 = 440$$

$$1\underline{000} \cdot 4,4 = 1\underline{000} \cdot 4,400 = 4400$$

Vi flyttar
decimaltecknet lika
många steg som det
finns nollor!