





$7 \text{ miljard} - 3 \text{ miljoen} = 7.000.000.000 - 3.000.000 = 6.997.000.000$   
 Spreek uit: **6 miljard 997 miljoen.**



Schrijf bij het optellen en aftrekken met grote getallen de cijfers recht onder elkaar, dan heb je beter overzicht over de hoeveelheid nullen. Zorg dat de laatste nullen recht onder elkaar staan. Zet ook de punten tussen de cijfers en zorg dat die onder elkaar staan.

## DELEN EN VERMENIGVULDIGEN

Het delen en vermenigvuldigen van grote getallen met dezelfde naam kun je makkelijk in één keer doen.

### DELEN



$6 \text{ miljard} : 3 \text{ miljard} = 2$

Bij delen met grote getallen die niet dezelfde naam hebben, kun je een hoop nullen tegen elkaar wegstrepen. Dat maakt de deling eenvoudiger.

$2 \text{ miljoen} : 40 \text{ duizend} =$   
 $2.000.000 : 40.000 =$   
 $2.000.\cancel{000} : 40.\cancel{000} =$   
 $2.00\cancel{0} : 4\cancel{0} =$   
 $200 : 4 = 50$



**Let op:** zet er geen miljard, miljoen of duizend achter, de nullen vallen tegen elkaar weg dus hoeven ze niet meer genoemd te worden.

### VERMENIGVULDIGEN



$6 \text{ miljoen} \times 2 \text{ miljoen} = 12 \text{ miljoen maal miljoen} = 12.000.000.000.000$

$8 \text{ miljoen} \times 3 \text{ duizend} = 8.000.000 \times 3.000 = 24.000.000.000$

$3,5 \text{ miljoen} \times 5 \text{ duizend} = 3.500.000 \times 5.000 = 17.500.000.000$



Bij het vermenigvuldigen van grote getallen die niet dezelfde naam hebben, kun je de nullen bij elkaar optellen en de rest van de getallen vermenigvuldigen. Bijvoorbeeld  $8 \text{ miljoen} \times 3 \text{ duizend}$ . Dat is  $8 \times 3 = 24$ , met 6 nullen + 3 nullen = 9 nullen.

## OP JE REKENMACHINE

Op je rekenmachine zit een speciale toets om het je gemakkelijker te maken. Met de EXP-toets kun je in één keer alle nullen intikken.

1. Tik op je rekenmachine het getal in dat voor de nullen staat.
2. Druk op de EXP-toets.
3. Tik het aantal nullen in.



5 miljard op je rekenmachine: 5 E 9

5 miljoen + 5 duizend = 5.000.000 + 5.000 = 5.005.000

Op je rekenmachine: 5 E 6 + 5 E 3 = 5 005 000