

## Euro

1 Waarde:  $12 \times (0,01 + 0,02 + 0,05 + 0,10 + 0,20 + 0,50 + 1 + 2) = 12 \times 3,88 =$   
 $\text{€ } 46,56$

2 Je kunt betalen met:

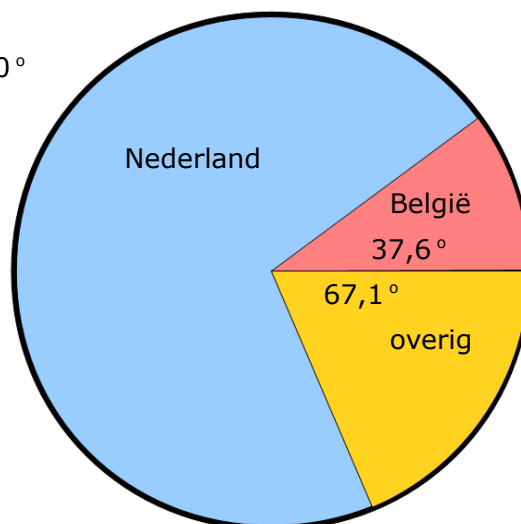
- $8 \times 0,01$
- $4 \times 0,02$
- $2 \times 0,01 + 3 \times 0,02$
- $4 \times 0,01 + 2 \times 0,02$
- $6 \times 0,01 + 1 \times 0,02$
- $3 \times 0,01 + 1 \times 0,05$
- $1 \times 0,01 + 1 \times 0,02 + 1 \times 0,05$

dus op 7 verschillende manieren.

3 Alle munten samen: 488: levert een hoek van  $360^\circ$

51 Belgische:  $\frac{51}{488} \times 360 = 37,6^\circ$

91 overige:  $\frac{91}{488} \times 360 = 67,1^\circ$



4 Gewicht Eiffeltoren:

$$239.000/24 = 9958,3 \text{ ton}$$

$$= 9958,3 \times 10^3 \text{ kg} \approx 9,9 \times 10^6 \text{ kg}$$

$$\approx 10 \text{ miljoen kilo}$$

5 De dunste munten zijn die van € 0,01, € 0,02 of € 0,05 .  
 Stel dat er alleen munten van 1, 2 of 5 cent gemaakt zijn. (60 miljard stuks totaal)  
 Die zouden op elkaar een hoogte bereiken van:

$$60 \times 10^9 \times 1,67 \times 10^{-3} = 1,002 \times 10^8 \text{ m} = 100,2 \times 10^6 \text{ m}$$

$$= 100,2 \text{ duizend kilometer, veel meer dan de 79 duizend die genoemd wordt.}$$

De berekening kan dus niet kloppen.