

Oef 1 p.f. 29

$$I = 37500$$

$g = \text{gift}$

$i = \text{inkomensbelasting}$

$m = \text{gemeentebelasting}$

$$g = 0,01 (I - i - m)$$

$$i = 0,45 (I - g)$$

$$m = 0,10 i$$

$$\begin{cases} i = 0,45 I - 0,45 g \\ m = 0,045 I - 0,045 g \end{cases}$$

$$g = 0,01 (I - (0,45 I - 0,45 g) - (0,045 I - 0,045 g))$$

$$g = 0,01 ((1 - 0,45 - 0,045) I + (0,45 + 0,045) g)$$

$$\Leftrightarrow g = 0,01 (0,505 I + 0,495 g)$$

$$\Leftrightarrow (1 - 0,00495) g = 0,00505 I$$

$$\Leftrightarrow 0,99505 g = 0,00505 I$$

$$\Leftrightarrow g = \frac{0,00505}{0,99505} \cdot 37500 = 190,32 \text{ Eur}$$

$$i = 0,45 \cdot 37500 - 0,45 \cdot 190,32 \\ = 16789,36 \text{ Euro}$$

$$m = 0,045 \cdot 37500 \\ - 0,045 \cdot 190,32 \\ = 0,10 i \\ = 1678,94 \text{ Euro}$$

---

$$\text{belast: } i + m = 18468 \text{ Euro} \\ \approx 49,25\%$$