

Leidingwater

$$\begin{aligned} 12. \quad & 130 \cdot 2,45 + 30 = 348,50 \quad (\text{totale kosten}) \\ & 348,50 - 60 = 288,50 \quad (\text{kosten 17,5\% BTW}) \end{aligned}$$

$$\text{Totaal BTW:} \quad 0,06 \cdot 60 + 0,175 \cdot 288,50 = \text{Hfl } 54,09$$

13. Er wordt 6% BTW geheven over f 30,- exclusief het vastrecht.

$$\text{Dat betekent dus over de eerste} \quad \frac{30}{2,45} = 12,24 \text{ m}^3 \text{ van het verbruik.}$$

Als het jaarlijkse verbruik minder is dan $12,24 \text{ m}^3$ dan geldt de formule niet.

$$14. \quad \text{BTW in 2000:} \quad (130 \cdot (2,50 + 0,285) + 30,60) \cdot 0,06 = \text{Hfl } 23,56$$

Het verschil tussen 1999 en 2000 bedraagt dus

$$\text{Hfl } 54,09 - \text{Hfl } 23,56 = \text{Hfl } 30,53$$

$$15. \quad K_{2000} = (x \cdot (2,50 + 0,285) + 30,6) \cdot 1,06 = 2,9521 \cdot x + 32,436$$

16. Verbruik $> 300 \text{ m}^3$, bijvoorbeeld 600 m^3 :

$$K_{1999} = 2,87875 \cdot 600 + 28,35 = 1755,60$$

$$K_{2000} = (600 \cdot 2,50 + 300 \cdot 0,285 + 30,6) \cdot 1,06 = 1713,07$$

De nieuwste berekeningswijze levert dus niet altijd een hoger bedrag op omdat

$$K_{1999}(600) > K_{2000}(600)$$