

Waterschappen

10. Ingezetenenomslag = 32,89 voor beiden.

$$\text{Omslag – gebouwd Eerkens: } \frac{162\,000}{2268} = 71 \qquad 71 \cdot 1,02 = 72,42$$

$$\text{Omslag – gebouwd Abbel: } \frac{219\,600}{2268} = 96 \qquad 96 \cdot 1,02 = 97,92$$

$$\text{Verschil: } (32,89 + 97,92) - (32,89 + 72,42) = 25,50 \text{ euro.}$$

11. Aantal eenheden is gelijk.

Eerkens heeft 25 eenheden minder en betaalt 26 euro ($132,36 - 106,36 = 26$) minder.

$$\text{Tarief per eenheid: } \frac{26}{25} = 1,04 \text{ euro.}$$

$$\text{Ingezetenenomslag: } 106,36 - 71 \cdot 1,04 = 32,52 \text{ euro.}$$

12. Bedrag Rivierenland = $32,89 + 1,02 \cdot e$

$$\text{Bedrag Reest-Wieden} = 53,52 + 0,65 \cdot e$$

$$e = \text{aantal eenheden} = \frac{\text{WOZ-waarde}}{2268} \quad \rightarrow \quad \text{WOZ-waarde} = 2268 \cdot e$$

$$32,89 + 1,02 \cdot e = 53,52 + 0,65 \cdot e \quad \rightarrow \quad 0,37 \cdot e = 20,63 \quad \rightarrow \quad e \approx 55,8$$

Dus bij minder dan 56 eenheden: $\text{WOZ-waarde} = 56 \cdot 2268 = 127\,008$ euro

Dus bij een WOZ-waarde van minder dan 127 008 euro is waterschap Rivierenland goedkoper dan Reest-Wieden.