

Erupties

15. Na de allerlaatste eruptie is er geen, of een hele lange tijd T tot de volgende eruptie.

16. frequentie $(2 - 2,9) = 32$

frequentie $(3 - 3,9) = 15$

$$E_{\text{gem}} = \frac{1 \cdot 0,45 + 34 \cdot 1,45 + 32 \cdot 2,45 + 15 \cdot 3,45 + 92 \cdot 4,45 + 9 \cdot 5,45}{183} \approx 3,5 \text{ min}$$

17. $E_{\text{totaal}} = 3,5 \cdot 183 \approx 640 \text{ min}$

$T_{\text{totaal}} = 73 \cdot 183 \approx 13\,359 \text{ min}$

Actieve periode = $640 + 13\,359 = 13\,999 \text{ min}$

$$\frac{13\,999}{60 \cdot 24} \approx 9,7 \quad \text{dus bijna 10 dagen, langer dan een week.}$$

18. Formule in de vorm: $T = a \cdot E + b$

$$a = \frac{90 - 56}{5 - 2} \approx 11,3$$

$$T = 11,3 \cdot E + b \quad \text{door } (2, 56)$$

$$56 = 11,3 \cdot 2 + b \rightarrow b \approx 33,3$$

$$T = 11,3 \cdot E + 33,3$$