

Zelftoets grafische rekenmachine | uitwerkingen

Opgave 1

- Met CALC en VALUE geeft $f(9)=65,8$
- Met CALC en ZERO geeft $(-0,92;0)$
- Met CALC en MINIMUM geeft $-2,70$
- Met $Y2=2$ en dan INTERSECT geeft dit $x \approx 5,19$

Opgave 2

a. ${}^2\log(4) + {}^4\log(2) = 2,5$	b. $\binom{12}{4} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^8 = 0,238$	c. $2 \cdot \sin\left(\frac{2}{3}\pi\right) - 2\sqrt{3} \cdot \cos\left(\frac{2}{3}\pi\right) = 3,464$
d. $\sqrt[5]{5} + 5^{\ln(5)} - \frac{\pi^2}{5} = 12,739$	e. $\frac{3^2 + 2^3}{4^2 + 2^4} = 0,531$	f. $\sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1 + \sqrt{1}}}} = 1,598$

Opgave 3

- Zet de cijfers in L1 en gebruik 1-Var Stats (zonder iets).
Dit geeft: gemiddelde $\approx 6,8$ en $sd \approx 2,0$
- $\frac{12}{15} \times 100\% = 80\%$

Opgave 4

- Met CALC en VALUE geeft dit $y=1199$
- Met nDerive en CALC en MAXIMUM geeft dit $x=9,5$
- Bereken eerst $N(11)=2711$.
50% is 1356
Dit levert ongeveer 6778 euro op.

Opgave 5

- $\text{€}500 \cdot 1,035 + \text{€}150 = \text{€} 667,50$
- Met **ANS** $\cdot 1,035 + 150 \rightarrow \text{€} 2465$
- Zie b. na 13 jaar.

Opgave 6

$$f(x) = 3 \cdot {}^2\log(x - 3)$$

