

Eindexamen wiskunde A1 vwo 2006-II

© havovwo.nl

Fooi

1. $E = 2 \cdot 2,5 + 17 \cdot 7,5 + 48 \cdot 12,5 + 29 \cdot 17,5 + 4 \cdot 22,5 = 1330$

Het totaalbedrag is naar verwachting dus € 1330,-

2. $P(x \leq 8 | n = 10, p = 0,8) = \text{binomcdf}(10, 0,8, 8) = 0,6242$

3. $F(4) = 1,72 \rightarrow \frac{1,72}{4} \cdot 100\% = 43\%$

$$F(90) = 12,64 \rightarrow \frac{12,64}{90} \cdot 100\% = 14\%$$

4. Het variabele gedeelte is gelijk, maar het vaste bedrag van \$ 1,21 wordt bij manier II 4 x betaald. Manier II levert dus het grootste bedrag op.

5. $R = 20 \rightarrow F = 0,115 \cdot \text{€ } 20,- = \text{€ } 2,30$

$$R = 70 \rightarrow F = 0,09 \cdot \text{€ } 70,- = \text{€ } 6,30$$

$$F = a \cdot R + b$$

$$\begin{cases} 2,30 = a \cdot 20 + b \\ 6,30 = a \cdot 70 + b \end{cases} \rightarrow a = \frac{4}{50} = 0,08 \quad b = 0,70$$