

Eindexamen wiskunde A 1 vwo 2002-II

Keno

5. Aantal mogelijkheden: $\binom{80}{10} = 1,6 \cdot 10^{12}$

6. $P(0 \text{ goed}) = \frac{\binom{58}{10}}{\binom{80}{10}} = 0,03$

$P(2 \text{ goed}) = \frac{\binom{22}{2} \cdot \binom{58}{8}}{\binom{80}{10}} = 0,27$

7. $P = \sum_{n=0}^9 ((0,395)^2 \cdot 0,054) = 0,089$

8. Aantal trekkingen: $\frac{2 \cdot 264,5 + 274,5 + \dots + 2 \cdot 354,5}{22} = 1125,45$

De bewering van de maker van de website is dus correct.