

Krasloten

$$3. \quad E_w = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot \text{€ } 6,- = \text{€ } 2,-$$

$$E_A = \frac{1}{3} \cdot \text{€ } 6,- = \text{€ } 2,-$$

De angsthazen en waaghalzen ontvangen naar verwachting hetzelfde bedrag.

$$4. \quad \text{Naar verwachting krijgen} \quad \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{65}{100} + \frac{1}{3} \cdot \frac{35}{100} \right) \cdot 500 = 275 \text{ personen niets uitbetaald.}$$

$$5. \quad P = 1 - P(x \leq 25 \mid n = 65, p = \frac{1}{3}) = 0,16$$

$$\text{Met de GR: } P = 1 - \text{binomcdf}(65, 0,333, 25) = 0,16$$