

Lösungen

Aufgabe «Roulette»:

Wahrscheinlichkeitsverteilung:

X = Gewinn	-10	350
p(X)	$\frac{36}{37}$	$\frac{1}{37}$

$$\rightarrow E(X) = (-10) \cdot \frac{36}{37} + 350 \cdot \frac{1}{37} = -0.27027 \text{ €}$$

Spielrunden:

$$\text{Anzahl Runden pro Abend} \cdot \text{Anzahl Wochen im Jahr} = 240 \cdot 52 = 12'480$$

$$\rightarrow 12'480 \cdot (-0.27027) = -3372.97$$

→ Man erwartet also 3370 € Verlust. (Hier rundet man auf 10 €, denn der Einsatz beträgt jeweils 10 €.)