b) Sei A = genau ein Brett ist Fehlerhaft.

$$P(A) = 14 \cdot \left[(2\%)^1 \cdot (98\%)^{13} \right] \simeq 0{,}2153$$

Die Wahrscheinlichkeit genau ein fehlerhaftes Brett zu erwerben beträgt ca. 21,53%

Sei B = kein Brett ist fehlerhaft $\Rightarrow P(B) = (98\%)^{14}$

Sei C = mindestens ein Brett ist fehlerhaft

$$\begin{aligned} \Rightarrow P(C) &= 1 - P(B) \\ &= 1 - (98)^{14} \\ &= 0{,}2463 \\ &\simeq 0{,}25 \end{aligned}$$

Mindestens ein Brett ist fehlerhaft beträgt ca. 25%