

5248

Om 5% av bilisterna har defekt belysning har 95% ej defekt belysning

Om 10% av bilisterna har defekta däck har 90% ej defekta däck.

Om 15% av bilisterna har defekta bromsar har 85% ej defekta bromsar

"minst en defekt" har komplementhändelsen "ingen defekt"

(
det vill säga ej defekt belysning,
ej defekta däck, ej defekta bromsar

$$P(\text{ingen defekt}) = 0,95 \cdot 0,90 \cdot 0,85 = 0,72675$$

$$P(\text{minst en defekt}) = 1 - P(\text{ingen defekt}) = 1 - 0,72675 \approx 0,273$$

Svar: 27%
