

## EXERCÍCIO 64



(FGV) Uma urna contém cinco bolas numeradas com 1, 2, 3, 4 e 5. Sorteando-se ao acaso, e com reposição, três bolas, os números obtidos são representados por  $x$ ,  $y$  e  $z$ . A probabilidade de que  $xy + z$  seja um número par é de

- a)  $47/125$
- b)  $2/5$
- c)  $59/125$
- d)  $64/125$
- e)  $3/5$

$$P \cdot P = P$$

$$P \cdot I = P$$

$$I \cdot P = P$$

$$I \cdot I = I$$

---

$$P + P = P$$

$$P + I = I$$

$$I + P = I$$

$$I + I = P$$

$$x \cdot y + z \rightarrow \text{PAR}$$

$$P \quad P \quad P \rightarrow \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{125}$$

$$P \quad I \quad P \rightarrow \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{12}{125}$$

$$I \quad P \quad P \rightarrow \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{12}{125}$$

$$I \quad I \quad I \rightarrow \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{27}{125}$$

$$\frac{8}{125} + \frac{12}{125} + \frac{12}{125} + \frac{27}{125} = \frac{59}{125} //$$