

# EXEMPLO 19



Duas pessoas praticam tiro ao alvo. A probabilidade da 1ª atingir o alvo é  $P(A) = 1/4$  e a probabilidade da 2ª atingir o alvo é  $P(B) = 2/3$ . Admitindo A e B independentes, se as duas derem um tiro ao alvo cada uma, qual a probabilidade de:

- a) ambas atingirem o alvo?  $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$
- b) ao menos uma atingir o alvo?  $\frac{3}{4}$

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$



$$b) \frac{2}{12} + \frac{1}{12} + \frac{6}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 0,75 \text{ ou } 75\%$$