

**35.**  $p(A) \times p(B) = 0,3 \times 0,6 = 0,18 \neq p(A \cap B)$ , donc A et B ne sont pas indépendants.

**36.**  $p(A) \times p(B) = \frac{5}{12} \times \frac{3}{10} = \frac{1}{8} = p(A \cap B)$ , donc A et B sont indépendants.

**37.** Par indépendance de C et D :

- $p_C(D) = p(D) = 0,65$
- $p_D(C) = p(C) = 0,12$
- $p(C \cap D) = p(C) \times p(D) = 0,65 \times 0,12 = 0,078$

**38.** Par indépendance de E et F :

$p(E \cap F) = p(E) \times p(F)$ , donc

$$p(F) = \frac{p(E \cap F)}{p(E)} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{12} \times 3 = \frac{1}{4}.$$