

D'après les hypothèses, $A = \{6\}$ et $B = \{1, 3, 5\}$
d'où $A \cap B = \emptyset$.

Les probabilités de chacun des événements sont :

$$P(A) = \frac{1}{6} \quad ; \quad P(B) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad ; \quad P(A \cap B) = 0.$$

On vérifie aisément que $P(A \cap B) \neq P(A) \times P(B)$
donc A et B ne sont pas indépendants.