

D. Évènements indépendants

1°) $P(D \cap E) = P(D) \times P(E)$ car les évènements sont indépendants

$$= 0,05 \times 0,08 = 0,004$$

2°) $P(D \cup E) = P(D) + P(E) - P(D \cap E)$

$$= 0,05 + 0,08 - 0,004 = 0,126$$

3°) La probabilité que le verre contrôlé n'ait aucun défaut est :

$$P(\overline{D \cup E}) = 1 - P(D \cup E) = 1 - 0,126 = 0,874.$$