

kJz6 Soit (Ω, \mathcal{T}, P) un espace probabilisé et deux événements A et B . On note \overline{A} et \overline{B} les événements complémentaires de A et B .

On sait que :

$$P(A) = \frac{1}{2} \quad , \quad P(A \cup B) = \frac{7}{8} \quad , \quad P(\overline{B}) = \frac{3}{8}$$

Calculer les probabilités suivantes :

1. $P(A \cap B)$;



$$P(A \cap B) = \frac{2}{8}$$

2. $P(\overline{A} \cap \overline{B})$;



$$P(\overline{A} \cap \overline{B}) = \frac{1}{8}$$

3. $P(\overline{A} \cup \overline{B})$;



$$P(\overline{A} \cup \overline{B}) = \frac{6}{8}$$

4. $P(\overline{A} \cup B)$.



$$P(\overline{A} \cup B) = \frac{3}{8}$$