

Auto-évaluation ex 2 page 269

Sésamath

Maths 1S



A et B sont deux événements tels que :

$$P(A) = \frac{1}{3} ; P(B) = \frac{1}{4} \text{ et } P(A \cup B) = \frac{1}{2}.$$

Calculer $P(A \cap B)$.

On utilise ici la propriété : pour tous événements A et B ,
$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B),$$

On utilise ici la propriété : pour tous événements A et B ,

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B),$$

que l'on peut aussi écrire $P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$

On utilise ici la propriété : pour tous événements A et B ,

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B),$$

que l'on peut aussi écrire $P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$

$$\text{On a donc } P(A \cap B) = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{12}.$$