

Exercice - M0110

Soit A et B deux événements d'un univers Ω .

1. Montrer que si A et B sont indépendants, alors A et \bar{B} sont indépendants. En déduire que \bar{A} et B sont indépendants et enfin que \bar{A} et \bar{B} sont indépendants. (C'est une ROC)
2. Montrer que si A et B sont indépendants est si $A \subset B$ alors on a $p(A) = 0$ ou $p(B) = 1$.
3. Montrer que si A est indépendant de lui-même, alors $p(A) = 0$ ou $p(A) = 1$.
4. Montrer que si $p(A) = 0$ ou $p(A) = 1$, alors A est indépendant de tout événement.