

Questions préliminaires

Une variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=40$ et $p=0,7$.

Les résultats seront arrondis au millième

Question A

Calculer la probabilité des événements $A : "X \geq 22"$ et $B : "X < 34"$

Calculer $P(A)+P(B)$.

Question B

Quel est l'événement $A \cap B$? Quelle est sa probabilité ?

Quel est l'événement $A \cup B$? Quelle est sa probabilité ?

Calculer $P(A \cap B)+P(A \cup B)$.

Question C

Calculer $P_A(B)$ et $P_B(A)$

Que peut-t-on en conclure ?