

# 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 ?