

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Événements & Probas



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

UNION, INTERSECTION, ÉVÉNEMENTS

ÉNONCÉ

Soient X , Y et Z trois événements aléatoires définis sur une même expérience aléatoire.

Soient E et F deux événements avec: $E = X \cup (Y \cap Z)$ et $F = X \cap (Y \cup Z)$.

1. Calculer la probabilité de l'événement E .

2. Calculer la probabilité de l'événement F .

On donne: $P(X) = x$, $P(Y) = y$, $P(Z) = z$, $P(X \cap Y) = a$, $P(X \cap Z) = b$,
 $P(Y \cap Z) = c$, $P(X \cap Y \cap Z) = d$.