

Opérations sur les événements

Un sac contient 12 jetons numérotés de 1 à 12 et on tire un jeton au hasard.

On considère les événements suivants :

- A : "Le numéro du jeton tiré est pair".
- B : "Le numéro du jeton tiré est un multiple de 3".

1) Quels sont les événements élémentaires qui composent A et B ?

Recopier et compléter : $A = \{ \dots \}$ et $B = \{ \dots \}$

2) Lister les issues qui réalisent les événements suivants :

a) $A \cap B$ b) $A \cup B$ c) \bar{A} d) $\overline{A \cup B}$

e) $\overline{A \cap B}$ f) $\bar{A} \cap B$ g) $\bar{A} \cap \bar{B}$ h) $\bar{A} \cup \bar{B}$

3) Certains de ces événements sont-ils identiques ? Lesquels ?

4) En déduire une description de ces événements par une phrase.