

NOM:

Classe:

Prénom:

Groupe:

TEST N°05

E est l'ensemble des boules numérotées de 1 à 30 inclus. On choisit au hasard l'une de ces boules.

On considère les évènements :

A = "il est un multiple de 2"

B = "il est un multiple de 3"

C = "il est un multiple de 6"

D = "il est un multiple de 2 mais pas de 6"

1- Donner, en extension, les ensembles A, B, C, D .

$A =$

$B =$

$C =$

$D =$

2- Calculer les probabilités de A, B, C, D .

3- Calculer la probabilité de $A \cap B$, $A \cup B$, $A \cap C$, $\bar{A} \cap \bar{B}$, $B \cap C$, $A \cap B \cap C$ puis $A \cup B \cup C$