NOM: ..... **Classe**: .....

Prénom: ..... **Groupe:** .....

TEST N°01

Exercice 1 :

Écrire les lois de Morgan

Exercice 2 :

Soit l'ensemble $E = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ et trois sous-ensembles de E,
$A = \{1, 2, 4\}$, $B = \{1, 3, 5\}$ et $C = \{3, 4, 5\}$.
Déterminer explicitement les ensembles suivants :

1- $A \cap B$ = ...

2- $A \cup C$ = ...

3- $\overline{A}$ = ...

4- $\overline{A} \cap B$ = ...

5- $\overline{A \cup B}$ = ...

6- $(A \setminus C) \cup (B \setminus C)$ = ...

Exercice 3 :

Un enfant joue avec des objets de couleurs
Écrire en français sans négation, si cela est possible, l'évènement contraire de :

A = "Prendre un objet vert ou bleu"

$\overline{A}$ = ...

B = "Prendre un objet vert et bleu"

$\overline{B}$ = ...

C = "Prendre un objet qui n'est pas rouge"

$\overline{C}$ = ...

D = "Prendre un objet ni rouge, ni bleu"

$\overline{D}$ = ...

E = "Prendre au moins un objet rouge"

$\overline{E}$ = ...