Fomesoutra.com
ça soutra!

Classe : Tle D Note :……/20 Durée : 15 minutes

INTERROGATION ECRITE DE MATHEMATIQUE

Nom et Prénoms :……

EXERCICE 1 (10 pts)

Pour chacune des propositions suivantes, réponds par Vrai si elle est vraie ou par Faux si elle est fausse.

N°	Propositions	Réponse
1	Si B et $\bar{B}$ sont deux événements contraires, alors $P(\bar{B}) = -P(B) + 1$	
2	Lorsque $E(X) > 0$, le jeu est avantageux pour le joueur.	
3	Lorsque$E(X) < 0$, le jeu est désavantageux pour le joueur.	
4	On donne $E = \{52; 54; 56; 62; 64; 66\}$ et $F = \{16; 25; 34; 43; 52; 61\}$. $Card(A \cap B) = 52$	
5	Soit Ω l'univers associé à une épreuve, $p(\Omega) = 1$	

EXERCICE 2 (10 pts)

Soit la variable aléatoire dont la loi de probabilité est la suivante :

x_i	0	1	2
$P(X = x_i)$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{5}$

1- Calculer l'espérance mathématique de cette variable aléatoire

2- Calculer la variance

3- Calculer l'écart type

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……