

NOM et PRENOM : Classe : 1ere D

NOTE :/10

INTERROGATION ECRITE N°2

Enseignant : M. KABY

Durée : 15 m

EXERCICE 1

I. On considère A et B deux parties d'un ensemble fini E. Écris le numéro de chaque affirmation suivi de Vrai si l'affirmation est vraie ou de Faux si l'affirmation est fausse.

1	$\text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(A \cap B) - \text{Card}(A \cap B)$	
2	$\text{Card}(A \cap B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B) - \text{Card}(A \cup B)$	
3	$\text{Card}(A \cap B) + \text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B)$	
4	$\text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B) - \text{Card}(A \cap B)$	
5	Soit A et B deux événements d'un univers Ω . L'évènement « A et B » se note $A \cap B$.	
6	Soit A et B deux événements d'un univers Ω . L'évènement « A ou B » se note $A \cap B$.	

II. On considère A et B deux parties d'un ensemble fini E. Pour chacun des suivants, complète les cases vides du tableau ci-dessous:

	Card (A)	card (B)	card(A ∪ B)	Card(A ∩ B)
Cas 1	16	20	24	
Cas 2	16	17		8
Cas 3		15	23	10
Cas 4	40		56	30

NOM et PRENOM : Classe : 1ere D

NOTE :/10

INTERROGATION ECRITE N°2

Enseignant : M. KABY

Durée : 15 mn

EXERCICE 1

I. On considère A et B deux parties d'un ensemble fini E. Écris le numéro de chaque affirmation suivi de Vrai si l'affirmation est vraie ou de Faux si l'affirmation est fausse.

1	$\text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(A \cap B) - \text{Card}(A \cap B)$	
2	$\text{Card}(A \cap B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B) - \text{Card}(A \cup B)$	
3	$\text{Card}(A \cap B) + \text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B)$	
4	$\text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B) - \text{Card}(A \cap B)$	
5	Soit A et B deux événements d'un univers Ω . L'évènement « A et B » se note $A \cap B$.	
6	Soit A et B deux événements d'un univers Ω . L'évènement « A ou B » se note $A \cap B$.	

II. On considère A et B deux parties d'un ensemble fini E. Pour chacun des suivants, complète les cases vides du tableau ci-dessous:

	Card (A)	card (B)	card(A ∪ B)	Card(A ∩ B)
Cas 1	16	20	24	
Cas 2	16	17		8
Cas 3		15	23	10
Cas 4	40		56	30

