

DEVOIR DE MATHEMATIQUES N°2

Exercice 1 :

Réorganise les groupes de mots suivants afin d'en donner un sens.

On appelle intersection ; l'ensemble des éléments ; On note : $A \cap B$ et on lit : qui appartiennent à la fois à A et à B. « A inter B » ; de deux ensembles A et B ; $x \in A \cap B$ signifie que : $x \in A$ et $x \in B$.

Exercice 2 :

Réponds par vrai ou par faux aux affirmations suivantes

Exemple : 5---vrai

N°	Affirmations	réponses						
1	L'arrondi d'ordre 3 de 13,457625 est égal à 13,458							
2	Le coefficient de proportionnalité de ce tableau est 4 <table border="1" style="margin: 5px auto; width: 150px;"> <tr> <td>0.25</td><td>0.5</td><td>0.75</td></tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	0.25	0.5	0.75	1	2	3	
0.25	0.5	0.75						
1	2	3						
3	L'approximation décimale par défaut d'ordre 2 de 148,125487 est égale à 148,13							

Exercice 3

On considère le polynôme P tel que : $P = (3 + 2\sqrt{2}) - x^2$

1- Calcule $(1 + \sqrt{2})^2$

2- Déduis que $P = (1 + \sqrt{2} - x)(1 + \sqrt{2} + x)$

3- Calcule la valeur numérique de P pour $x = 1$

Exercice 4

Dans une classe de 2nde A, 25 élèves pratiquent le Football noté « F », 28 élèves pratiquent le Handball noté « H », 11 élèves pratiquent du Football et du Handball et 13 élèves ne pratiquent aucun des deux sports

1- Déterminer le nombre d'élèves qui pratiquent :

- a) Seulement le Football
- b) Seulement le Handball
- c) Le Football ou le Handball

2- Quel est le nombre d'élèves de cette classe