

1èreL D.S n°1

Exercice 1 (5 points)

Un centre de loisirs accueille 100 enfants.

Deux sports sont proposés : le football et le tennis.

A la question : Aimez-vous le football ? 60 enfants lèvent la main.

A la question : Aimez-vous le tennis ? 45 enfants lèvent la main.

A la question : Aimez-vous le tennis et le football ? 18 enfants lèvent la main.

En faisant un **diagramme** représentant ces données, répondre aux questions suivantes :

Combien d'enfants aiment le football mais n'aiment pas le tennis ?

Combien d'enfants aiment le tennis mais n'aiment pas le football ?

Combien d'enfants n'aiment aucun des deux sports ?

Combien d'enfants aiment au moins un des deux sports ?

Exercice 2 (4 points)

On joue avec deux dés. Le dé n°1 est cubique et ses 6 faces sont numérotées de 1 à 6.

Le dé n°2 est tétraédrique et ses 4 faces sont notées A, B, C, D.

Ecrire dans un tableau tous les tirages possibles et les dénombrer.

Exercice 3 (5 points)

Un enfant possède 5 crayons de couleur : un rouge, un vert, un bleu, un jaune et un marron.

Il dessine un bonhomme et choisit : un crayon pour la tête, un crayon pour le corps et un crayon pour les membres.

En utilisant une disposition en forme d'arbre, déterminer tous les choix possibles des trois crayons :

1°) En supposant qu'il peut utiliser la même couleur pour différentes parties.

2°) En supposant qu'il utilise toujours trois couleurs distinctes.

Exercice 4 (6 points)

On considère la feuille de calcul suivante (Notation A1).

	A	B	C	D	E	F
1	12,5	145	15	0,01	100	
2	21	60	240	3	0,52	
3	0,12		24	8,5	8,125	
4	48		79		43	
5	17	50	99	101	7,99	
6	6,25	147	78	548	1024	
7						
8						

On suppose qu'on effectue la manipulation suivante :

- on écrit dans la cellule B3 une certaine formule **F**,
- on recopie ensuite le contenu de la cellule B3 vers la cellule B4,
- on recopie le contenu de la cellule B3 vers la cellule D4.

Donner, suivant la formule **F** écrite, les résultats (nombres) apparaissant dans les cellules B3 ; B4 ; D4 après avoir effectué la manipulation ci-dessus

Formule F	B3	B4	D4
=C1			
=\$B\$2			
=B1+C1			
=B1+\$C\$1			
=B2*2			
=2*B4+1			