

# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

Thème : *MATHS ET SPORT*



**Défi Maths**  
**Classe 1MV-2MV**  
**Jeudi 10 mars 2016**

**Durée : 45 minutes**

### Remarques

Les exercices sont indépendants les uns des autres.

Ils peuvent être traités dans n'importe quel ordre.

NOM	Prénom	Classe	Classement :	

# LES BALLONS DE VOLLEY

L'équipe Cadets du club de volley d'Ambert possède 4 casiers pour ranger ses ballons.

Le premier casier contient 19 ballons.

Le deuxième casier contient 24 ballons.

Le troisième casier contient 3 ballons de plus que le quatrième casier.

Le nombre moyen de ballons est 22.



**Indiquer le nombre de ballons dans les troisième et quatrième casiers.**

**Réponse: 3<sup>e</sup> casier :**

**4<sup>e</sup> casier :**

# DURÉE D'UN TOURNOI DE BASKET



Mathieu, un des responsables du club de basket d'Ambert veut organiser un tournoi de basket-ball entre 5 équipes de minimes, 5 équipes de benjamins et 5 équipes cadets. Chaque équipe rencontre une fois toutes les équipes du même niveau.

Le gymnase du Coral comporte 2 terrains de basket-ball. On fixe à 12 minutes tout compris la durée de chaque match.

Mathieu doit réserver le gymnase pour organiser tous les matchs.

**Retrouver le nombre d'heures à réserver pour ce tournoi.**

**Réponse:**

# LE TOURNOI DES 6 NATIONS



Le Tournoi des six nations est une compétition de rugby à XV disputée chaque année par les équipes d'Angleterre, d'Écosse, de France, d'Irlande, d'Italie et du Pays de Galles.

Voici les maillots portés par les équipes pendant la compétition :



Angleterre  
(blanc/rouge)



Écosse  
(bleu marine)



France  
(bleu)



Irlande  
(vert)



Italie  
(blanc)



Pays de Galles  
(rouge)

À la fin du tournoi, chaque équipe a échangé ses maillots avec l'équipe qu'elle rencontrait.

À la fin du tournoi :

- l'Irlande est en bleu.
- les verts sont mieux classés que les blancs et les blancs/rouges.
- l'Angleterre n'a échangé ni avec l'Écosse ni avec le Pays de Galles.
- le Pays de Galles a perdu tous ses matchs.
- l'Italie a moins de points que l'Angleterre mais elle n'est pas avant dernière.
- la France a échangé avec un pays moins bien classé, mais elle n'est pas première.

**Indiquer le classement des équipes à la fin du tournoi.**

**Réponse: 1<sup>er</sup> :**

2<sup>e</sup> :

3<sup>e</sup> :

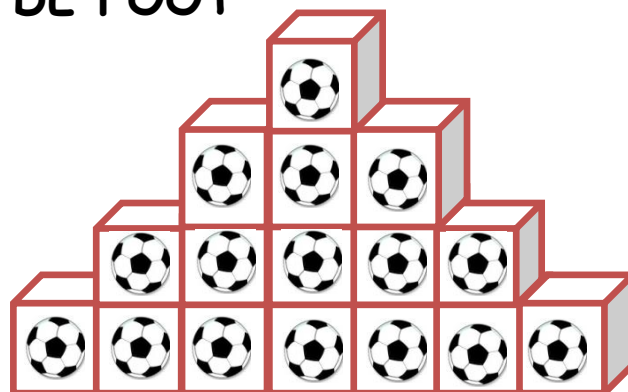
4<sup>e</sup> :

5<sup>e</sup> :

6<sup>e</sup> :

## LES BALLONS DE FOOT

Un vendeur s'est amusé à superposer des boîtes cubiques (contenant chacune un ballon de foot) de côté 30 centimètres comme indiqué sur la figure.








**Indiquer le nombre de boîtes**

**cubiques qu'il lui faut pour atteindre une hauteur de 3,60 mètres?**

**Réponse:**

## 5 BALLONS, 5 SPORTS ET 5 ZONES

Le but du jeu est de remplir les cases avec les ballons représentant cinq sports différents de telle façon que chaque sport apparaisse une et une seule fois dans chaque ligne, chaque colonne et chaque région.

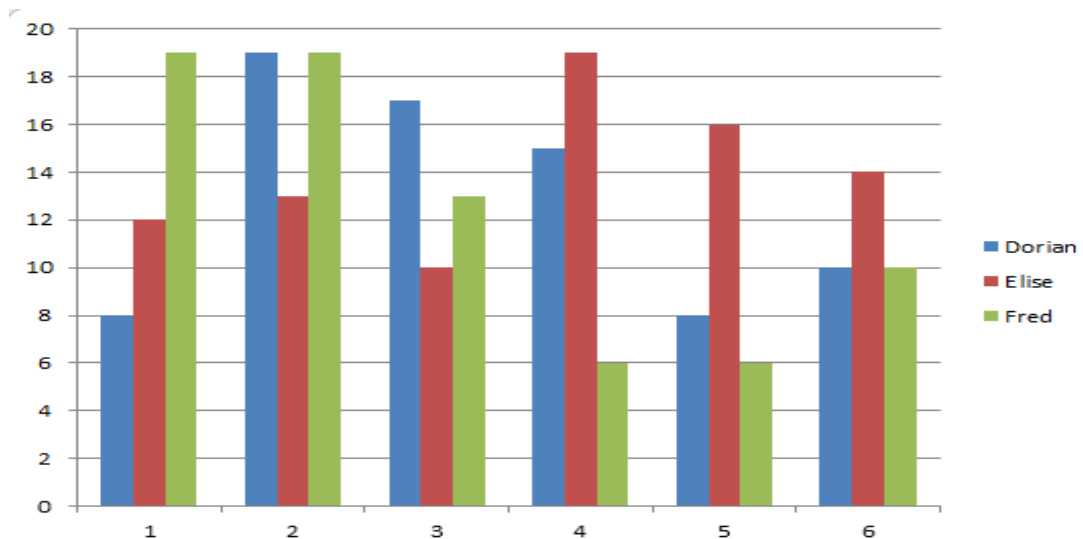
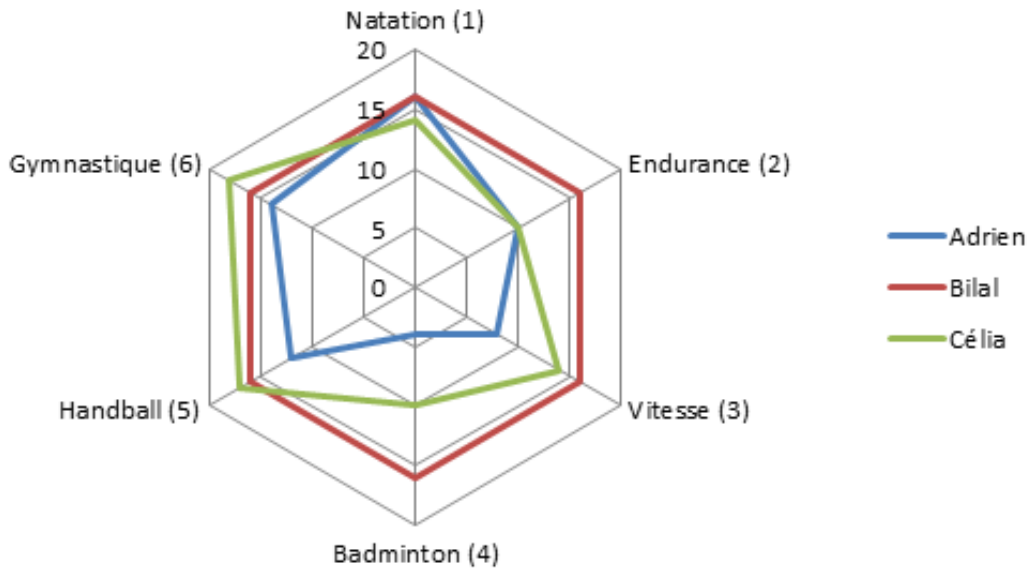
				

## LA MEILLEURE ÉQUIPE ...



Afin de former la meilleure équipe pour une rencontre sportive, le professeur d'E.P.S. a pris en compte les résultats de 6 élèves de la classe : Adrien, Bilal, Célia, Dorian, Elise et Fred.

Ces résultats ont été reportés dans les deux graphiques ci-dessous :



La numérotation du 1<sup>er</sup> graphique correspond à celle du 2<sup>e</sup> (1= Natation, 2= Endurance, ...).

Chaque élève ne peut concourir que dans une discipline sportive et ils doivent tous participer.

**Constituer l'équipe la plus performante possible.**

(Aide : vous pourrez d'abord reporter les résultats des élèves dans un tableau)

Réponse : 1 : natation :

2 : endurance :

3 : vitesse :

4 : badminton :

5 : handball :

6 : gymnastique :

