

J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....

SEMAINE DES  
MATHÉMATIQUES

### 1 TOUR DE FRANCE

8 points

Clément et Pierre sont deux cyclistes professionnels. Pour préparer le Tour de France, ils ont à eux deux parcouru 9300 km. Clément a parcouru 300 km de plus que Pierre.

Retrouve le nombre de kilomètres parcourus par chaque cycliste pour préparer cette course mythique!

Clément : 4800 km – Pierre : 4500 km.

### 2 LA LIGUE DES CHAMPIONS

8 points



Le Bayern de Munich a gagné la Ligue des Champions trois années consécutives.

Sachant que la somme des années de ces victoires est 5925, en quelles années le Bayern de Munich a-t-il gagné trois fois de suite cette compétition?

Le Bayern de Munich a gagné en 1974, 1975 et 1976.

### 3 PRÉPARATION PHYSIQUE

10 points

Pour sa préparation physique, une sportive fait de la course à pied.

- Le 1<sup>er</sup> jour, elle court un certain nombre de minutes.
- Le 2<sup>e</sup> jour, elle court 5 minutes de plus que le premier jour.
- Le 3<sup>e</sup> jour, elle court 5 minutes de plus que le deuxième jour.
- Le 4<sup>e</sup> jour, elle court 5 minutes de plus que la veille.



Pendant ces 4 jours, elle s'entraîne au total 3 heures 58 minutes.

Quel est son temps de course le premier jour?

La sportive a couru 52 minutes le premier jour.

### 4 SLALOM

12 points

Lors d'un slalom, Louise termine la course en ayant 3 fois plus de skieurs derrière elle que devant elle.



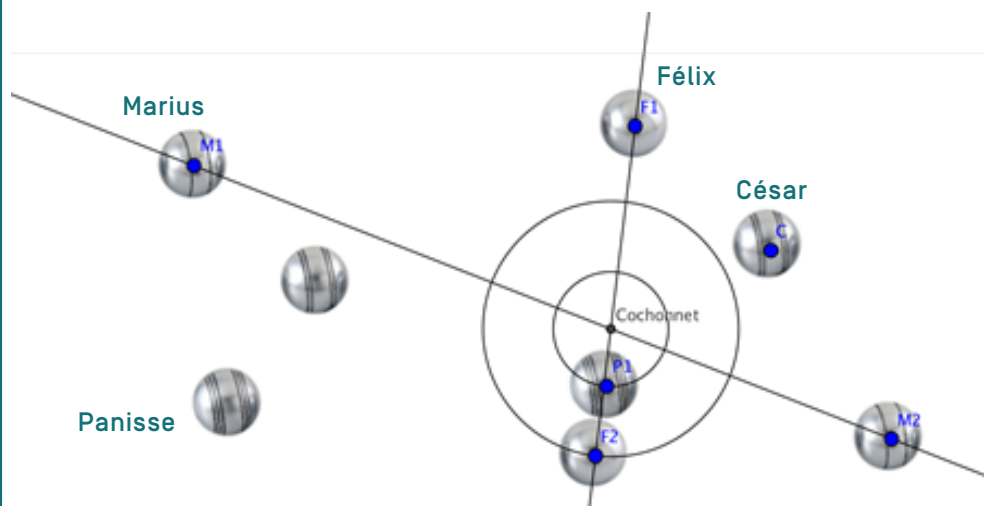
Retrouve son classement au slalom, sachant qu'il y a eu au total 45 personnes classées.

Louise est classée 12<sup>e</sup>.

### 5 LA PÉTANQUE

12 points

Quatre amis jouent à la pétanque en doublettes : Panisse et Félix affrontent Marius et César.



- Les centres des boules de Félix sont alignés avec le centre du cochonnet.
- Les centres des boules de Marius sont alignés avec le centre du cochonnet.

Combien de points obtient la doublette gagnante sur ce jeu?

La doublette Panisse et Félix a gagné 2 points.

## 6 LA FOULÉE BLANCHE

10 points



© Foulée Blanche

Depuis un mois, il faisait beau et chaud : il n'y avait pas de neige à Autrans. Les organisateurs de la Foulée blanche prévue du lundi 11 janvier au dimanche 17 janvier 2016 étaient très pessimistes... Puis, dans la nuit du dimanche au lundi 11 janvier, il a neigé 13 cm ! Dans la journée, la neige s'est tassée de 2 cm. Chaque nuit, une nouvelle couche de neige s'est déposée, chaque fois plus abondante de 3 cm et, chaque jour, la neige s'est tassée de la même hauteur que le lundi. Les organisateurs étaient ravis ! Les fondeurs aussi ! Cette année encore, la course a pu avoir lieu !

Mais au fait, quelle était l'épaisseur de neige le dimanche 17 janvier au matin pour la grande finale ?

$154 - 12 = 142$ . L'épaisseur de neige était de 142 cm le dimanche 17 janvier au matin.

## 7 LES PILOTES

10 points

Après l'effort, le réconfort !  
Trois pilotes, Olivier, Adrien et Andréa, viennent de participer au Trophée Andros (une course automobile sur glace) à Lans-en-Vercors. Ils vont déjeuner au restaurant « Le camp de base » pour reprendre des forces.

- Adrien commande 1 entrecôte, 2 portions de frites et 1 café, il paye 19,50 €.
- Olivier commande 1 entrecôte, 1 portion de frites et 1 café : il règle 16,50 €.
- Andréa commande 1 entrecôte et 2 portions de frites, pour 18 €.

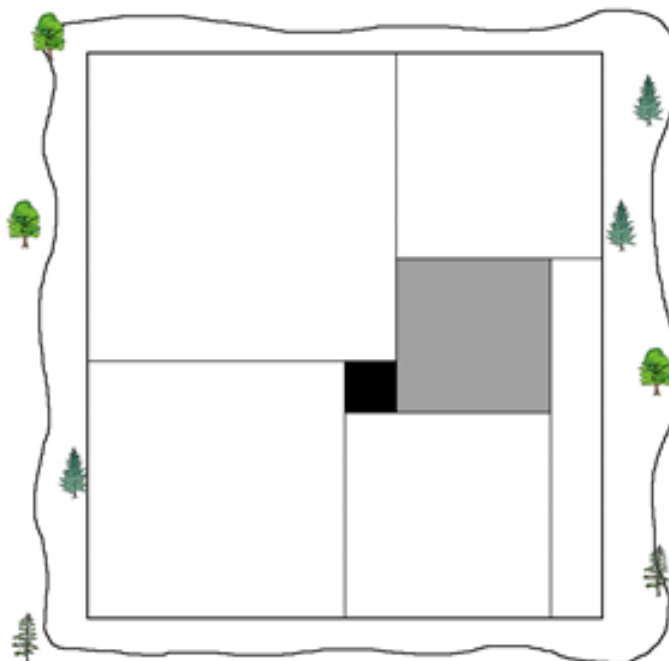
Quel est le prix de l'entrecôte ?

L'entrecôte coûte 12 €.

## 8 FOOTING !

12 points

Jessica fait de la course à pied dans un parc. Le plan de ce parc est constitué de 6 carrés et d'un rectangle. Le carré noir mesure 30 mètres de côté et le périmètre du carré gris est de 360 mètres.



Quelle est la distance en kilomètres parcourue par Jessica si elle fait 5 fois le tour du parc ?

Le parc a pour dimension 300 m par 330 m, soit un périmètre de 1260 m.

$5 \times 1260 = 6300$ . Jessica a parcouru 6,3 km.

## 9 LES FRÈRES FOURCADE

8 points



Les frères Simon et Martin Fourcade pratiquent le biathlon au niveau international, avec Quentin Fillon et Jean-Guillaume Béatrix. Ils ont récemment participé tous les quatre à la même épreuve de sprint.



Le biathlon est un sport olympique depuis 1960. C'est une épreuve combinant deux disciplines : le ski de fond et le tir à la carabine.

À partir des données du tableau, retrouve le classement de chacun à cette épreuve.

Biathlètes équipe de France A	Heure départ	Heure arrivée	Temps total course	Classement des 4 français
Fourcade Martin	14 h 41 min	15 h 07 min	00 h 26 min	2
Fillon-Maillet Quentin	15 h 23 min	15 h 50 min	00 h 27 min	3
Fourcade Simon	14 h 52 min	15 h 17 min	00 h 25 min	1
Béatrix Jean-Guillaume	14 h 37 min	15 h 05 min	00 h 28 min	4

## 10 LA RANDONNÉE

10 points

Sarah et Loïc garent leur voiture à 8 h 50 min et partent en randonnée au lac du Crozet dans le massif de Belledonne. Ils marchent pendant 1 h 40 min et s'arrêtent 10 min. Ils repartent pour 1 h 45 min de montée. Arrivés au lac, ils s'arrêtent trois quarts d'heure pour déjeuner. Ils mettent ensuite 2 h 15 min pour revenir à leur voiture.

À quelle heure retrouvent-ils leur voiture ?

Sarah et Loïc retrouvent leur voiture à 15 h 25 min.

