

Rallye Maths 'n Caux

Manche 4 – Cycle 2 « Je voyage »

Exercice 1 – « Le musée d'Ottawa » (10 points)

Mehdi, Sophie et leurs deux enfants visitent le musée de l'aviation et de l'espace à Ottawa.



Le tarif adulte est de 26 dollars canadiens. Grâce à une réduction, Sophie paiera demi-tarif. Le tarif pour les deux enfants est la moitié de 24.

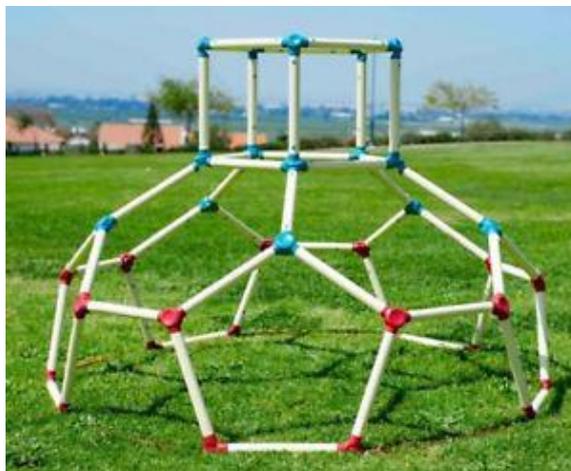
Combien vont-ils payer pour cette visite en famille ?

Exercice 2 – Je visite le parc (10 points)

Dans le parc, une nouvelle cage d'écureuil vient d'être installée.

Combien d'arêtes manque-t-il pour renforcer la cage au sol ?

Compte le nombre total de sommets.



Exercice 3 – L'Australie (10 points)

Exercice 4 – En vacances ! (10 points)

Julia, Thomas, Lucas et Margaux sont en vacances ensemble et ils souhaitent faire une photo souvenir.

Ils viennent tous d'un pays différent (Irlande, Allemagne, Suisse et France).

Peux-tu placer chacun des amis sous la photo sachant que :

- Le Français a un seul voisin et ce n'est pas la personne venant d'Allemagne.
- La personne de Suisse a deux voisins mais aucun des deux ne vient d'Irlande.
- Si le Français veut voir tous les autres, il doit tourner sa tête vers sa gauche.

Peux-tu donner le pays de chacun des amis sachant que :

- Margaux vient d'un pays où il n'y a aucune mer autour.
- Julia vient du pays qui a le plus de voisins différents.
- Lucas doit prendre le bateau ou l'avion pour rendre visite à ses amis.



Prénom				
Pays				

Exercice 5 – « Le Gouffre de Padirac » (10 points)

La famille de Mathéo est en vacances en Dordogne. Les parents de Mathilde (12 ans) et Mathéo (7 ans) veulent visiter le Gouffre de Padirac le 24 Août. Ils ont rendez-vous avec la famille d'Arthur (7 ans), le meilleur ami de Mathéo. Arthur voyage avec ses parents, son frère Louis (13 ans) et sa petite sœur Julie (3 ans). Ils se retrouvent sur le parking à 9 h.



Dates et horaires d'ouverture du Gouffre de Padirac

Le [Gouffre de Padirac](#) est ouvert tous les jours du 4 mars au 4 novembre.

Attention, les horaires d'ouverture varient selon les mois de la saison.

Horaires détaillés du Gouffre de Padirac	
Attention : dernière admission, 1h30 avant la fermeture du site	
Du 8 juillet au 31 juillet	Du 1er août au 24 août
<ul style="list-style-type: none">• <i>Ouverture du Gouffre</i> :9h00• <i>Fermeture du Gouffre</i> :20h30• <i>Dernière admission</i> :19h00	<ul style="list-style-type: none">• <i>Ouverture du Gouffre</i> :8h00• <i>Fermeture du Gouffre</i> :21h30• <i>Dernière admission</i> :20h00

1. Peuvent-ils visiter ce site touristique ?
2. Quelle somme la famille de Mathéo va-t-elle payer ?
3. Quelle somme la famille d'Arthur va-t-elle payer ?

OU

Exercice 5 – Dans l'esprit de Maths en vie (10 points)

À partir d'un des problèmes rédigés par les autres classes, choisir une ou plusieurs situations et les résoudre.