

# Rallye Maths 'n Caux

## Manche 4 – Cycle 3 « Je voyage et je visite »

### 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. Le tarif enfant est de 15 dollars canadiens. Le tarif famille donne droit à 15 % de réduction.

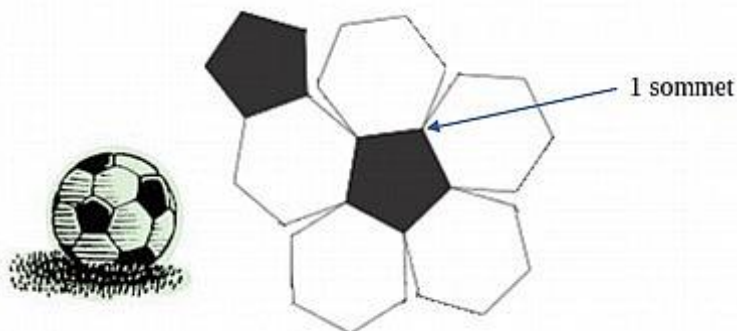
**Combien vont-ils payer pour cette visite en famille ?**

### Exercice 2 – Je visite le parc (10 points)

Au cours d'une promenade, je rencontre des camarades au parc qui jouent au football. Ils me posent une question. Pouvez-vous m'aider à leur apporter une réponse ?

Un ballon de football possède 32 « faces » :

- 20 sont des hexagones (blancs)
- 12 sont des pentagones (noirs)



**Combien y a-t-il de sommets ?**

### Exercice 3 – Je voyage à Dallas (10 points)

Dallas (DFW)	avec Paris (CDG)	7 950 km	British Airways
Départ 17:15	Arrivée 09:40 <u>+1 jour</u>		Vol : 1536
Terminal D	Terminal 2A	Durée :	Opéré par : AMERICAN -- AA48
Classe Economie ( 43C ), 63			

Voici le récapitulatif de mon voyage retour de Dallas à Paris.

Sachant que quand il est 15h à Paris il est 8h à Dallas, **combien de temps durera le trajet ?**

#### Exercice 4 – À l'hôtel (10 points)

Cinq hommes d'affaires de nationalité différente séjournent dans le même hôtel. Chacun a un numéro sur la porte de sa chambre.

Pour organiser leur réunion de travail, ils se sont téléphonés :

- L'Allemand a téléphoné à ses collègues des chambres 18, 12 et 10.
- Le Français a prévenu son collègue de la chambre 10.
- Le Portugais a essayé de joindre ses collègues des chambres 16 et 7.
- L'Anglais a appelé ses collègues des chambres 7 et 12.
- L'Italien a téléphoné à son collègue de la chambre 18.
- L'Allemand n'a pas pu joindre son collègue de la chambre 16.
- Le Portugais rappellera ses collègues des chambres 12 et 10 après le repas.
- L'Anglais a commandé le même repas que son voisin de la chambre 10.

**Retrouve la chambre de chacun de ces hommes d'affaires.**

#### Exercice 5 – Je visite « les Alpes » (10 points)



Mathéo a traversé les Alpes à moto cet été avec son papa. Au début du voyage son compteur marquait 57 585 km.

À son retour, Mathéo a pris une photo de son compteur kilométrique.

**Durant son voyage, combien de fois le chiffre 9 est apparu sur son compteur ?**

**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.