

ACADÉMIE DE STRASBOURG

Certificat de Formation Générale

Session 2016

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

1^{ère} PARTIE

CANDIDATS INDIVIDUELS

DURÉE : 30 minutes

CALCULATRICE NON AUTORISÉE

Certificat de Formation Générale
Épreuve de mathématiques
Session 2016

Numéro d'inscription :

PREMIÈRE PARTIE

Durée : 30 minutes – 10 points

CALCULATRICE NON AUTORISÉE

EXERCICE 1 : (1,5 points)

1. Dans un parc de loisirs, il y a eu, aujourd'hui, 42 380 visiteurs.

Écrire ce nombre en lettres :

2. La recette pour cette journée a été de **un-million-cinq-cent-mille-cinquante euros**.

Écrire ce nombre en chiffres :

EXERCICE 2 : (2,5 points)

Voici les tailles minimales pour pouvoir monter dans les manèges :

Manège	A	B	C	D
Taille minimale	1,02 m	1,4 m	91 cm



1. Hugo mesure 1,35 m. Peut-il monter sur le manège B ? Pourquoi ?

.....

2. Pour le manège C, compléter le tableau en lisant sur la droite graduée la taille minimale.

3. Placer sur la droite graduée à l'aide de flèches les tailles minimales pour les manèges A, B, et D.

EXERCICE 3 : (3,5 points)

Avril et Joe, 11 ans, décident de visiter un parc de loisirs avec leurs cousins Jack et Willy, 14 ans.

Voici les tarifs à la journée pour ce parc :

- 1 entrée pour un enfant de moins de 12 ans : 35 €
- 1 entrée pour un enfant à partir de 12 ans : 49 €

1. Combien paieront Jack et Willy ensemble ?

.....
.....

2. Montrer qu'ils paieront à eux quatre 168 € pour une journée au parc :

.....
.....
.....

3. Leur grand-mère leur a donné 200 € pour tous les quatre, pour cette journée.

Avec cette somme, peuvent-ils se payer un repas à 9 € par personne en plus du prix d'entrée ?

.....
.....
.....

Voici un cadre pour poser les opérations

EXERCICE 4 : (2,5 points)

1. Dans un magasin en libre-service, les bonbons s'achètent au poids.
Le prix de 100 g de bonbons est de 4 €, quelque soit la variété choisie.

Compléter le tableau suivant :

Quantité en grammes	1 000	100	
Prix en €		4	6

2. En grande surface, on trouve une boîte de 5 kg de bonbons à 64 €.

Quel sera le prix de 100 g de ces bonbons ?

.....
.....
.....
.....

Voici un cadre pour poser les opérations