

ANNEXE 1

Questionnaire sur le film : Donald au pays des mathémagiques

0) Quelle est la valeur de Pi (Π) ?

.....

I. Les Grecs

1) Qui est le père des mathématiques selon le film ?

.....

2) Comment reproduit-on une même note mais une octave plus bas ?

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

3) Quelles sont les fractions associées aux 4 premières notes ?

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

4) Que contient le pentagramme ?

.....
.....

5) Dessiner la construction permettant de dessiner un hélicoïde magique.

6) Où retrouve-t-on les proportions du nombre d'or (Φ) (6 endroits) ?

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

7) Quel est l'énoncé de Pythagore ?

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

II. Les jeux

1) Compléter le texte suivant :

Dans les échecs, l'échiquier est et les coups sont

.....

Un terrain de est

Le est joué sur terrain avec des
..... intrinsèques de démarcation.

Le basket-ball se joue en, en..... et en

.....

2) Le billard américain est constitué de deux choses parfaites et d'un tas de petites choses.

Quelles sont ces choses ?

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

3) Comment joue-t-on aux 3 bandes ?

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

4) Que veut dire *jouer du carreau* ?

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

III. La géométrie

1) Qu'obtient-on en faisant tourner rapidement un
cercle ?.....

Après une coupe, qu'obtient-on ?

.....

Qu'obtient-on en faisant tourner rapidement un triangle ?

.....

Que retrouve-t-on dans le cône après une coupe quelconque ? (Trois éléments)

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

2) Comment obtient-on un ressort ou une vrille ?

.....

3) Qu'est-ce que l'infini ?

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

4) En donner deux exemples.

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

5) Quelle est la clé de l'avenir ?

.....
.....

6) Quelle est la citation de Galileo Galilei ?

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