

3

# Defi Mathematiques n°1

## La Rivière

Hagrid doit faire traverser la rivière à un dragon, une licorne et une branchiflore.  
Sa barque ne peut pas supporter plus de 2 passagers.

Mais attention, si Hagrid laisse le dragon et la licorne ensemble sans surveillance, le dragon va dévorer la licorne. Et c'est le même problème avec la licorne et la branchiflore (c'est son dessert préféré)...

Comment Hagrid peut-il faire traverser la rivière à tout le monde sans que personne ne soit dévoré ?

*=> Licorne => Dragon => Licorne => Branchiflore => Licorne*

3

# Defi Mathematiques n°2

## *Le défi de Dumbledore*

Le professeur Dumbledore, qui adore les challenges, a mis au défi les élèves de Poudlard de trouver l'ordre dans lequel il a placé les chiffres de 1 à 9. Evidemment toute utilisation d'une formule magique est interdite. Voici les seuls indices qu'il a donné :

- Chaque chiffre entre 1 et 9 apparait une seule fois.
- Le 5 est entre deux chiffres supérieurs.
- Le 3 est entre deux chiffres inférieurs.
- Le 7 est entre deux chiffres supérieurs.
- Le nombre affiché sur l'enseigne commence par 9 et finit par 1.

Peux-tu relever le défi de Dumbledore sans formule magique ?

=> 9/7/8/5/6/4/2/3/1

3

# Defi Mathematiques n°3

## Têtes et Pattes

Hagrid est dans la forêt interdite et il aperçoit au loin dans une clairière des licornes et des phoenix.  
Il compte 166 pattes et 48 têtes.

Combien y a-t-il de licornes et de phoenix dans la clairière ?

*=> 35 licornes et 13 phoenix*

3

# Defi Mathematiques n°4

## *Les baguettes d'Ollivander*

Mr Ollivander range ses baguettes en les numérotant de 1 à 9.

Il les pose en faisant 3 lignes de 3 boites.

Mais attention, la somme des chiffres de chaque ligne et de chaque colonne doit faire 15.

Trouve l'emplacement de chaque boite.

=> 9/4/2  
1/8/6  
5/3/7