

3

# Defi Mathematiques n°1

## *Les attrapeurs*

Les attrapeurs des 4 équipes de Quidditch s'entraînent. Il y a Louise, Alex, Paul et Magalie.

- Louise s'entraîne avec l'attrapeur de Serpentard.
- L'attrapeur de Serdaigle est une fille.
- Alex s'entraîne avec l'attrapeur de Gryffondor.
- Les attrapeurs de Gryffondor et Poufsouffle se sont entraîné avec les filles.

Quelles sont les maisons de chacun des attrapeurs ?

3

# Defi Mathematiques n°2

## *Les animaux magiques*

Hagrid cherche à connaître le poids d'une licorne, un centaure et un hippogriffe mais il n'arrive pas à les peser un par un.

- le centaure et licorne pèsent 1362 kg
- le centaure et l'hippogriffe pèsent 1679 kg
- les trois animaux ensemble pèsent 2313 kg

Quel est le poids de chacun des trois animaux ?

3

# Defi Mathematiques n°3

## *Le cours de Potions*

Dans le cours de potions il y a plus de 15 sorciers mais moins de 30.

Si le professeur Rogue fait des groupes de 3, il ne reste personne mais s'il partage par groupe de 5, il reste 2 élèves.

Combien y a-t-il d'élèves dans le cours de potions ?

3

# Defi Mathematiques n°4

## *Le magicobus*

Le chauffeur du magicobus compte 60 places assises.  
Avant le premier arrêt, quelques passagers sont déjà assis.  
Après le premier arrêt, 9 passagers sont montés.  
Au deuxième arrêt, montent trois fois plus de passagers qu'au premier arrêt.  
Au troisième arrêt, un tiers des passagers montés au premier arrêt descendent.  
Il reste 20 places libres dans le bus.

Combien de passagers étaient déjà dans le bus avant le premier arrêt ?