



## Dm n°6 Pour le 15 janvier



### EXERCICE 1 : Le grand sorcier Micmaths

Je suis grand sorcier Micmaths. Je dois préparer une potion magique destinée à améliorer les résultats de ma fille Luna en mathématiques !

Voici tous les ingrédients dont j'ai besoin :

**LES PRIX SONT DONNÉS  
EN MORNILLES.**



POUDRE DE  
CRAPAUD

**2,07**

POUDRE DE  
PERLIMPINPIN

**3,75**

POUDRE  
D'ÉTOILE

**19,35**

POUDRE AUX  
YEUX

**8,89**

POUDRE  
D'ESCAPETTE

**11,09**

Arrivé au supermarché des magiciens, je m'aperçois que je n'ai que 40 mornilles d'argent dans mon porte-monnaie. En utilisant un ordre de grandeur, aide-moi à savoir si j'ai assez d'argent pour acheter tous mes ingrédients.

### EXERCICE 2 : Luna l'apprentie sorcière

Pour obtenir mon diplôme d'apprentie sorcière, je dois répondre à plusieurs questions concernant Minerva McGonagall, la plus célèbre des professeurs de métamorphose. Peux-tu m'aider ?

1. En quelle année devient-elle directrice de la maison Gryffondor ?
2. A quel âge commence-t-elle à publier ses livres ?
3. Pendant combien d'années a-t-elle publié des livres ?



**Minerva McGonagall est née le 13 octobre 1916 en Ecosse.**

**En 1942, elle devient professeur.**

**C'est à l'âge de 47 ans qu'elle accède au poste de directrice de la maison Gryffondor.**

**Elle publie de magnifiques livres de sorcellerie entre 1968 et 1991**

### Exercice 3 : Hermine, la meilleure amie de Luna



Pour valider mon diplôme d'apprentie sorcière, je dois répondre à une question du professeur Métamorphose.

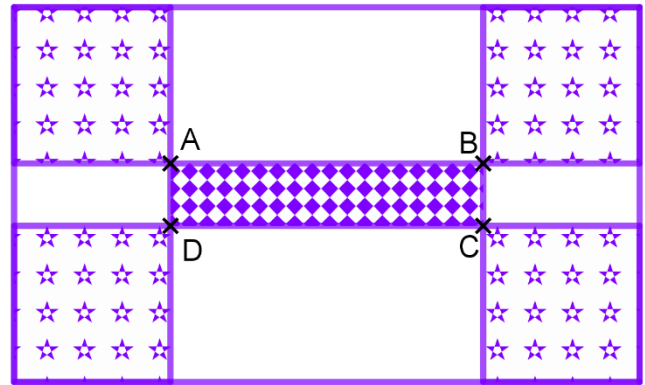
Voici son tapis magique.

C'est un rectangle de 60 cm de large et 100 cm de long.

Sachant que la longueur du rectangle ABCD est égale au

double du côté des carrés, peux-tu m'aider à trouver le périmètre de ce rectangle ?

N'oublie pas de bien m'expliquer ta démarche !

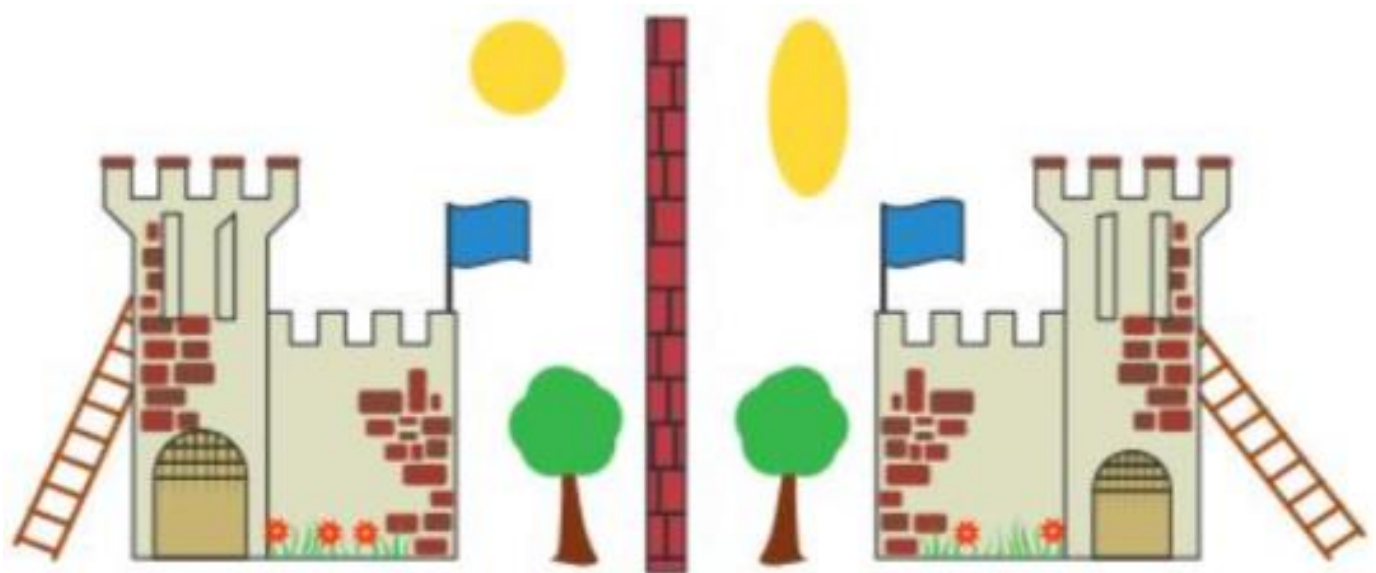


### Exercice 4 : Le professeur Métamorphose

#### Sur l'énoncé

Le professeur Métamorphose a voulu construire deux châteaux symétriques par rapport à un mur mais sept erreurs se sont glissées lors de la construction ...

A toi de les entourer sur le dessin.



### Exercice 5 :



Le grand sorcier Micmaths voudrait que tu rejoignes l'école des apprentis sorciers mais tu vas devoir lui prouver que tu es capable de suivre les cours de magie.

Regarde la vidéo qui est sur Bulles de maths, onglet DM.

Construis un hexaflexagone que tu glisseras dans ta copie.

Instrument magique à ne pas oublier :

