

6 ^{ème}	DM n°8	
------------------	--------	--

EXERCICE 1 :

Poudre de	Prix	Ordre de grandeur
Poudre de crapaud	2,07 €	2
Poudre de perlimpinpin	3,75 €	4
Poudre d'étoile	19,35 €	20
Poudre aux yeux	8,89 €	10
Poudre d'escampette	11,09 €	10

Total = 2 + 4 + 20 + 10 + 10 = 46 mornilles.

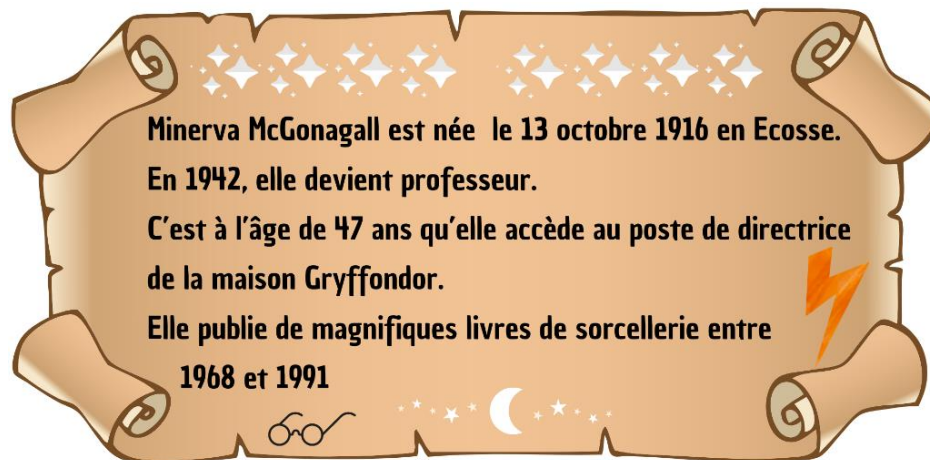
Le sorcier Merlin n'a donc pas assez d'argent puisqu'il n'a que 40 mornilles.

Luna

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 ?



1. Elle devient directrice de la maison Gryffondor à 47 et elle est née en 1916.
 $1916 + 47 = 1963$.

Elle est devenue directrice en 1963.

2. Elle commence à publier ses livres en 1968 et elle est née en 1916.
 $1968 - 1916 = 52$.

Elle commence à publier ses livres à l'âge de 52 ans.

3. Elle a écrit des livres entre 1968 et 1991.
 $1991 - 1968 = 23$.

Elle a publié des livres pendant 23 ans.

Exercice 3 :

Longueur du côté du carré = $10 : 4 = 2,5$ cm.

La longueur du côté d'un carré est égale à 2,5 cm.

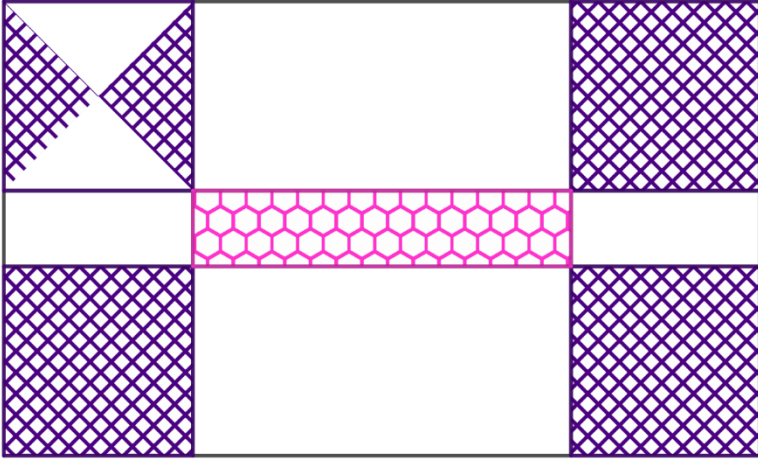
Je calcule la longueur du rectangle à l'intérieur :

$$L = 2 \times 2,5 = 5 \text{ cm.}$$

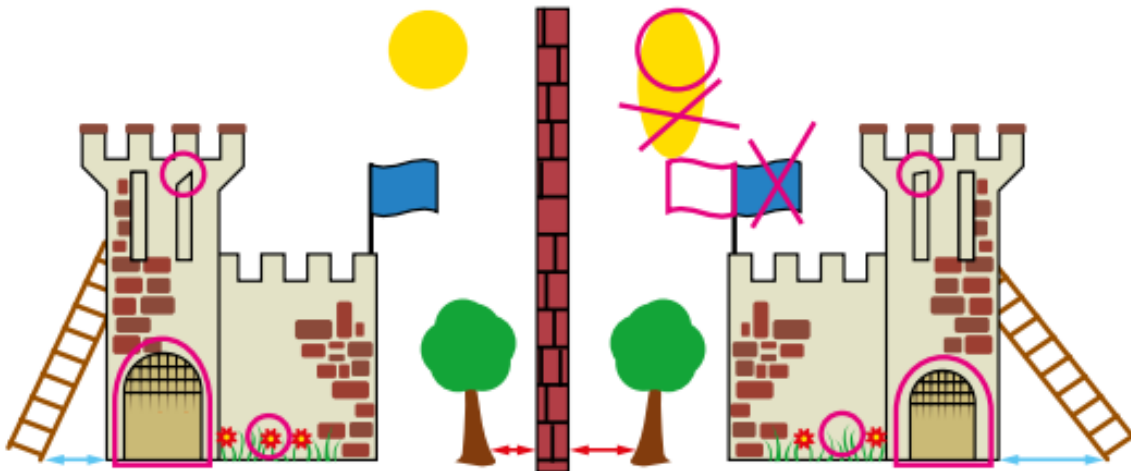
Je calcule la largeur du rectangle à l'intérieur :

$$l = 6 - (2 \times 2,5) = 6 - 5 = 1 \text{ cm}$$

Le rectangle à l'intérieur a pour dimensions 5 cm et 1 cm.



Exercice 4 :



Exercice 5 :

Cet objet ne peut exister qu'en deux dimensions. Dans la réalité, l'illusion de cet objet ne peut exister qu'à condition d'être placé selon un angle unique.

C'est une figure impossible en 3D mais la vue en 2D donne l'impression de la 3D. Un côté intérieur continue sur le côté extérieur!