

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

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.

EXERCICE 2 :

1. Elle devient directrice de la maison Gryffondor à 47 ans 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 :

Je calcule la longueur du côté du carré

$$100 \text{ cm} : 4 = 25 \text{ cm}.$$

La longueur du côté d'un carré est égale à 25 cm.

Je calcule la longueur du rectangle ABCD :

$$L = 2 \times 25 = 50 \text{ cm}.$$

La longueur du rectangle ABCD est 50 cm.

Je calcule la largeur du rectangle ABCD :

$$L = 60 \text{ cm} - (2 \times 25 \text{ cm}) = 60 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

Le rectangle ABCD a pour dimensions 50 cm et 10 cm.

Je calcule le périmètre du rectangle ABCD :

$$P = 2 \times (L + l)$$

$$P = 2 \times (50 \text{ cm} + 10 \text{ cm})$$

$$P = 2 \times 60 \text{ cm}$$

$$P = 120 \text{ cm}$$

Le périmètre du rectangle ABCD est 120 cm.

Exercise 4 :

