



# LES ENIGMES DE LA GROSSE DAME

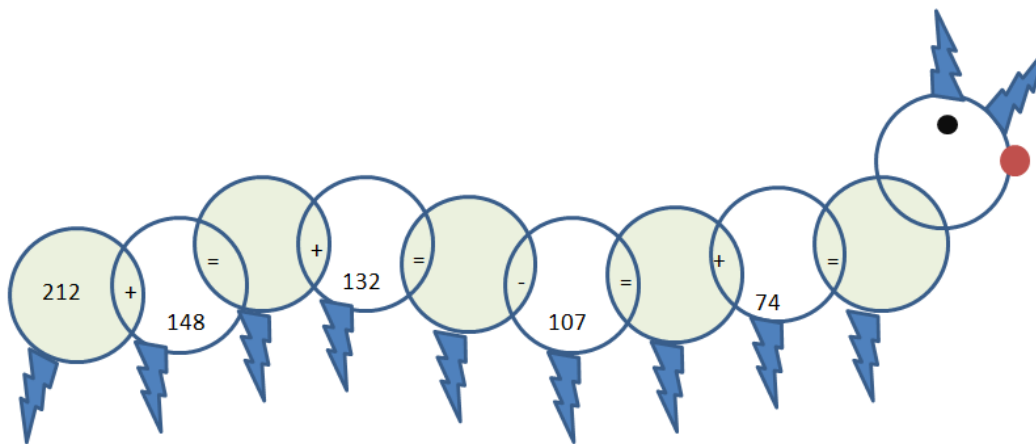


**Lundi : Résolution de problèmes.**

Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

## CALCUL MENTAL

**Série 1 : autonomie. Complète.**



**Série 2 : Note les résultats du calcul sur la ligne lundi.**

## PROBLEME DE REFERENCE

Ron et Harry se rendent avec l'ensemble de la maison Gryffondor en direction de leur salle commune. Pour pouvoir entrer dans la salle commune, le portrait de la grosse dame demande des calculs mystères en guise de mot de passe.

Voici l'énigme mathématique du jour : Je dispose de 78 cailloux dans ma poche. Je monte des marches. Sur la première marche, je pose un caillou, sur la seconde, j'en pose 2, et ainsi de suite.

**Sur quelle marche vais-je poser mon dernier caillou ?**



## SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Pour pouvoir accéder à la salle commune de Gryffondor, voici l'énigme proposée à Harry et Ron, par le portrait de la grosse dame.

Dans un camion, qui pèse à vide 2500 kg, on dépose 1 345 kg de colis. Au premier arrêt, le conducteur descend 3 colis de 125, 247 et 312 kg. Au second arrêt, on descend 175 kg de colis et on installe 248 kg de nouveaux colis.

- Combien pèsent ensemble les colis descendus ?
- Combien pèse le camion maintenant ?

Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

## A VOS GRIMOIRES...

### Exercice 1 :

Eléonore et Michel décident de faire une visite de 2 musées pendant leurs vacances avec leurs 2 enfants Louise 5 ans et Pierre 2 ans. Pour cette visite, ils doivent prendre le train aller et



retour.

Le musée des miniatures coûte 8€ l'entrée pour les adultes et 4€ l'entrée pour les enfants de plus de 3 ans. Le musée du chocolat

Tarifs pour la sortie.	
Prix pour un adulte musée des miniatures.	8€
Prix pour un enfant de + de 3ans musée des miniatures.	4€
Prix pour un adulte musée du chocolat	18€
Prix pour en enfant musée du chocolat	7€
Billet de train aller simple adulte	14€
Billet de train aller simple enfant.	8€

**Combien va leur coûter leur sortie en famille ?**

Semaine  
3

# LES ENIGMES DE LA GROSSE DAME

CM2

Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

**Mardi : Nombres et calcul.**

## CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne mardi.

## PROBLEME DE REFERENCE



Une carte de chocogrenouille est une carte de sorciers ou sorcières célèbres, c'est une petite carte à collectionner qui accompagne chaque chocogrenouilles et qui représente un sorcier ou une sorcière célèbre.

Ron et Harry comparent leur collection de cartes.

Harry a 68 cartes de sorciers célèbres, 232 sorcières célèbres, 75 animaux magiques et 125 doubles.

Ron a 385 cartes de sorciers célèbres, 15 d'animaux magiques, 44 de sorcières célèbres et 206 doubles.

**a) Evalue ton calcul.**

**b) Qui a la plus grande collection ?**

## SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Evalue ton résultat puis pose ces additions.

**a.  $3\ 107 + 6\ 073 + 3\ 318$**

**b.  $6\ 883 + 464 + 4\ 568$**

**c.  $37\ 652 + 54\ 642 + 2\ 850$**

## A VOS GRIMOIRES...



### Exercice 2 :

Pour chaque opération, trouve l'ordre de grandeur qui convient.

Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

a.  $173 + 28$

190

200

210

b.  $4\,385 + 491$

4 700

4 800

4 900

c.  $41\,784 + 24\,851 + 97$

65 000

66 000

67 000

### Exercice 3 :

La bibliothèque de Poudlard est un lieu où les élèves peuvent étudier dans le calme tout en consultant les livres qui sont à leur disposition.

Madame Irma Pince, la bibliothécaire, range les livres suivants au même endroit.

Genres	Nombres d'ouvrage
Livres de divinations	4 245
grimoires	16 904
Manuels de quidditch	587
Livres de botanique	3 036
Livres de sortilèges	6 005

**Combien de livres la bibliothécaire a-t-elle rangée ?**

**a. Évalue l'ordre de grandeur du résultat.**

**b. Pose cette addition.**

## C'EST PAS SI SORCIER...

**DEFI**

Ajoute au nombre 50 les trois nombres qui le suivent : tu obtiendras le nombre d'os qui compose notre squelette



# LES ENIGMES DE LA GROSSE DAME



## Jeudi : Géométrie

Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

### CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne jeudi.

### PROBLEME DE REFERENCE

Ron a renversé son encrier et a taché la feuille contenant les mots de passe. Aide Ron à les déchiffrer.

- [blacked out] 3 points, A, B, C alignés. [blacked out] la droite (a) passant par A et C. Repasse en rouge le [blacked out] [BC].  
Trace une droite (d) passant par A, perpendiculaire à la droite [blacked out]. Place un [blacked out] H sur (d).  
Trace une droite passant par H parallèle à la droite (a).

Quels indices te permettent de les retrouver ?

### SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Pour pouvoir accéder à la salle commune de Gryffondor, voici l'énigme proposée à Harry et Ron, par le portrait de la grosse dame.

Retrouve les mots correspondants aux définitions.

sécantes    un segment    un point    un point d'intersection    une droite

- On le représente par une croix et on le nomme par une lettre en majuscule, c'est...
- Une partie de droite comprise entre deux points est ...
- Des points alignés forment ...
- Des droites qui se coupent sont des droites...
- Le point où se coupent des droites est ...



## A VOS GRIMOIRES...

### Exercice 4 :

Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

Complète la description de la figure avec les mots proposés.

Sécantes

même longueur

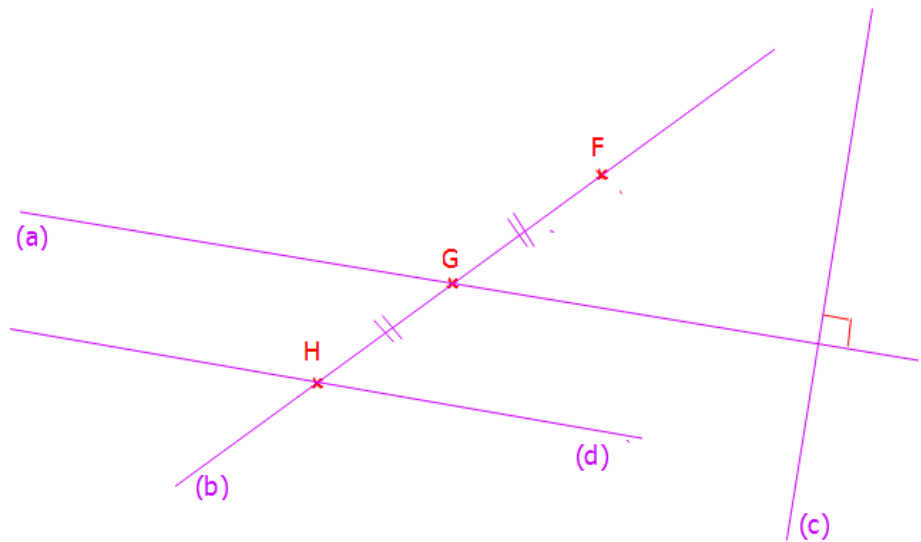
points d'intersection

alignés

milieu

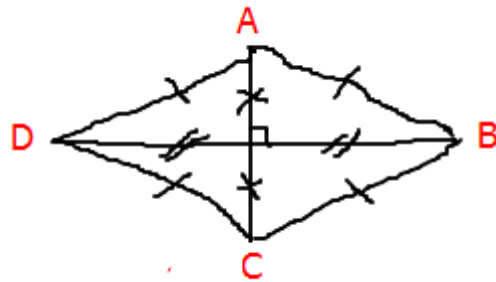


- H, G, F sont ...
- L est le ... des droites (d) et (b).
- (d) et (b) sont ....
- [HG] et [GF] sont ...
- G est le ... de [HF].



### Exercice 5 :

Trace avec tes instruments la figure correspondant à ce dessin à main levée.



## C'EST PAS SI SORCIER...

### CHARADE

Mon premier est le verbe « avoir » au présent, à la deuxième personne du singulier.

Mon deuxième est une source précieuse qu'il faut économiser.

Mon troisième est un moi.

Mon quatrième est un choix.

Mon tout demande rigueur et précisions.



# LES ENIGMES DE LA GROSSE DAME



Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

## Vendredi : Mesures.

### CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne vendredi.

### PROBLEME DE REFERENCE

Pour entrer dans la salle commune, la Grosse Dame propose un calcul à Harry et Ron.

Harry, toi, tu as fait 25 tours de stade de Quiddich en 1h58.

Ron Quant à toi, tu as mis 124 minutes.

**Quel est celui de vous deux qui a mis le moins de temps ?**

Harry, tu as mis 8 minutes et 30 secondes pour te rendre à la grande salle. Ron tu as mis 475 secondes.

**Qui est arrivé en premier de vous deux ?**



### SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Trouve le mot caché de 5 lettres dans la grille en conservant les durées égales à 4h.

M 60 min x 4	C 120 min + 140min	G 240 min
V 340 min - 120 min	A 360 min - 120 min	O 6x 45 min
E 120 min + 2h	T 2h15+2h	I 14 400 sec

## A VOS GRIMOIRES...



### Exercice 6 : Recopie et complète.

- a)  $1\text{h}30 + \dots \text{min} = 2\text{h}00$
- b)  $125\text{min} + \dots \text{min} = 3\text{h}$
- c)  $120 \text{sec} + \dots \text{sec} = 3 \text{min.}$
- d)  $72 \text{min} + \dots \text{min} = 2\text{h}$
- e)  $17\text{h} + \dots \text{h} = 1 \text{journée.}$

Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eklablog.com>

### Exercice 7 : Convertis en minutes.

- a) 1h12.
- b) 125 sec
- c) 3h27
- d) 75 sec
- e) 215 sec
- f) 2h01

### Exercice 8 : Allons plus loin...

Jules met 35 secondes pour effectuer 50 mètres de natation.

- a) Quelle distance aura-t-il parcourue en 5 minutes ?
- b) Il parcourt 350 mètres. Combien de temps a-t-il mis ?