



LE COUR DE METAMORPHOSE



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

Période 2 : Semaine 3 : Le cours de métamorphoses.

LUNDI RÉOLUTION DE PROBLÈMES

Calcul mental.	calcul mental sur ardoise. Correction collective.
Problème de référence.	Les formules magiques de métamorphose. Lecture collective du problème, recherche individuelle sur ardoise. Correction collective.
Ardoise magique.	Le nombre de places. Lecture collective du problème, recherche individuelle sur ardoise. Correction collective.
A vos grimoires.	Exercices sur fiche , 4 problèmes à résoudre. Découper et coller chaque problème. Correction par le maître.

MARDI NUMÉRATION

Calcul mental	calcul mental sur ardoise. Correction collective.
Situation de référence.	Les achats des professeurs Décomposer les grand nombre > milliards
Ardoise magique	Lecture collective du problème, recherche individuelle sur ardoise. Correction collective.
A vos grimoires	Ex 1 : Décomposer un nombre Ex 2 : associer un nombre à sa décomposition. Ex 3 : Décomposer un nombre sous forme multiplicative

JEUDI GEOMÉTRIE

Calcul mental	calcul mental sur ardoise. Correction collective.
Situation de référence	L'ENCRE MAGIQUE DU PROFESSEUR. Lecture individuelle puis collective de l'énoncé, affiché sur TNI. Temps de recherche individuel puis mise en commun et correction collective.
Ardoise magique.	A MAIN LEVEE. Tracer la figure de Harry avec le matériel approprié. Travail individuel sur fiche à petits carreaux, puis correction collective.
A vos grimoires.	Exercice 1: construction de figures. Correction par l'enseignant.

VENDREDI MESURES

Calcul mental	calcul mental sur ardoise. Correction collective.
Situation de référence.	Le 1^{er} vol en balai Comparer des unités de longueurs
Ardoise magique.	Convertir des mesures de longueurs en mètres
A vos grimoires.	Convertir des mesures de longueurs



LE COUR DE METAMORPHOSES



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

Lundi : Résolution de problèmes.

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne lundi.

PROBLEME DE REFERENCE

Le professeur Mac Gonagall demande aux élèves, pour le premier cours de métamorphoses, de répertorier une série de formules permettant des sorts de métamorphose. Il y a 1 543 formules à copier. Ron a copié au bout de 50 minutes 345 formules magiques. Harry en a copié 47 de plus et Hermione 108 de plus que Harry.

- Souligne les données importantes du problème.
- Combien de formules Harry a-t-il copié ?
- Combien Hermione a-t-elle copié de formules ?
- Combien reste-t-il de formules à copier pour Hermione ?



SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Le cours de métamorphose peut accueillir 325 sorciers dans la salle de classe. C'est 128 de plus que la salle de classe de sortilèges.
Combien de places y-a-t-il dans la salle de classe de sortilèges ?



A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Pour chaque problème coche la case qui correspond (problème où il faut faire une addition, ou une soustraction) puis résous-le et fait une phrase réponse.

Problème 1 : Tom court 1535mètres. Juliette court 317mètres de plus sur le même temps. Quelle distance Juliette a-t-elle parcourue ?

Je dois faire : une addition une soustraction

Problème 2 : Dans une grande ville d'Amérique, une tour mesure 456 mètres de haut. Celle juste à côté mesure 129 mètres de moins. Combien mesure la deuxième tour ?

Je dois faire : une addition une soustraction

Problème 3 : Paul a décidé de compter ses DVD. Il dispose d'une collection de 345 DVD. Sa sœur en a 975. Combien en a-t-elle en plus ?

Je dois faire : une addition une soustraction

Problème 4 : Marc a 3 428 timbres dans sa collection. Julien en a 2 325 de plus. Combien de timbres Julien a-t-il ?

Je dois faire : une addition une soustraction

C'EST PAS SI SORCIER...

Trouve le code...

Je suis un nombre à 5 chiffres. Le chiffre des unités est le plus petit des nombres impairs.

Mon chiffre des dizaines correspond au chiffre des unités + 2.

Mon chiffre des centaines correspond au chiffre des dizaines \times 3.

Mon chiffre des unités de mille est la différence entre le chiffre des centaines et le chiffre des dizaines.

Mon chiffre des dizaines de mille correspond à la somme du chiffre des unités et de celui des dizaines \times 2.



Semaine
3

LE COUR DE METAMORPHOSE



CM2

Mardi : Numération

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

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne mardi.



PROBLEME DE REFERENCE

Le professeur Dumbledore doit faire quelques achats pour l'école.

Il dispose d'un budget de 6 984 320 400 Gallions

Trouve le nombre d'objets de chaque sorte que le professeur peut acheter.

Epée de Griffondor	Miroir Magique	Boîte temporelle	Malette Magique	Portoloin	Pensine	Balai	Phénix	Fioles	Baguette
1 000 000 000	100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1

SUR MON ARDOISE MAGIQUE...



Le directeur de Durmstrang veut également faire quelques achats pour équiper son école.

Il dispose d'un budget de 3 572 876 300 Gallions.

Trouve le nombre d'objets de chaque sorte que le directeur peut acheter.

A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Décompose les nombres suivant comme dans l'exemple.

5 432 700, c'est 5 unités de millions, 4 centaines de mille, 3 dizaines de mille, 2 unités de mille et 7 centaines d'unités simples.

- 4 076 574
- 15 700 321 879
- 12 000 000 400

Exercice 2 : Retrouve les couples représentant les mêmes nombres.

- 4 076 574
- 15 700 321 879
- 12 000 000 400
- 235 876 700 001

- $(235 \times 1\,000\,000\,000) + (876 \times 1\,000\,000) + (700 \times 1\,000) + 1$
- $(4 \times 1\,000\,000) + (76 \times 1\,000) + 574$
- $(12 \times 1\,000\,000\,000) + (4 \times 100)$
- $(15 \times 1\,000\,000\,000) + (700 \times 1\,000\,000) + (321 \times 1\,000) + 879$

Exercice 3 : Décompose chacun de ces nombres sous forme d'une multiplication.

$$765\,387 = (7 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (5 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1)$$

- 900 676
- 1 790 600 540
- 65 050 585 000

C'EST PAS SI SORCIER...

LE NOMBRE MYSTERE

- A** est le chiffre des unités de milliards 8 654 987 607.
- B** est le chiffre des dizaines de 975.
- C** est le nombre de centaines de mille 324 987.
- D** est le nombre de milliers de 8 324.
- E** est le chiffre des dizaines de mille 305 428.
- F** est le chiffre des centaines de millions de 891 700 054.

A B C D E F



LE COUR DE METAMORPHOSE



Jeudi : Géométrie.

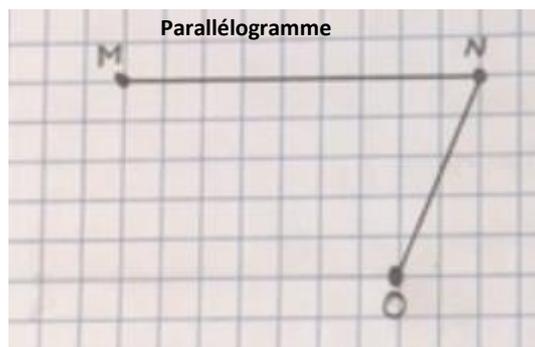
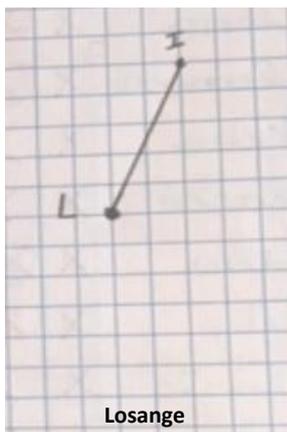
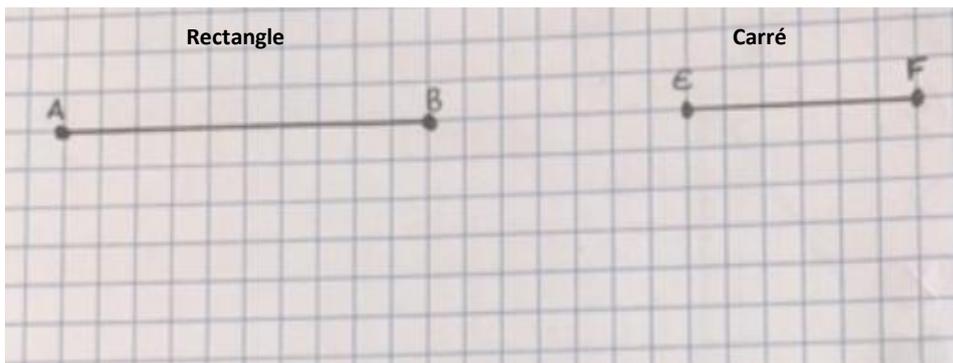
Téléchargé sur <http://2maitressesalacampagne.eclublog.com>

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne jeudi.

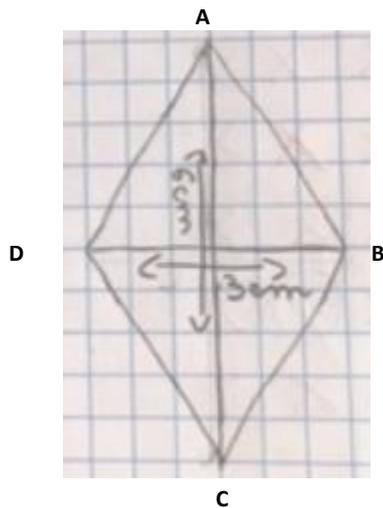
PROBLEME DE REFERENCE

Ron est bien embêté, il arrive au cours de métamorphose sans avoir eu le temps de terminer son travail au cours d'astronomie... Entre 2 formules magiques, essaye de rattraper son retard. Mais le professeur Mac Gonagall est futée...elle a mis sur les tables des élèves des enciers à encre magique : lorsqu'ils font un travail différent de celui demandé, il s'efface systématiquement. A chaque fois qu'il trace des quadrilatères, ces derniers s'effacent. A toi de l'aider...



SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Pour gagner du temps, Harry lui a dessiné à main levé la dernière figure du cours d'astronomie. Il doit la redessiner correctement sur son cahier. A toi de l'aider.



A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Construis les quadrilatères suivants à l'aide des consignes. Utilise le matériel nécessaire pour cela.

Trace un carré LUNA de 5cm de côté.

L
X

Trace un rectangle DAME de 6cm de long et 2 cm de large.

D
x

Trace un losange NICK dont les diagonales mesurent 6 cm et 2cm.

N
x

Semaine
1

LE COUR DE METAMORPHOSES

CM2

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

Vendredi : Mesure

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne vendredi.

PROBLEME DE REFERENCE



A Poudlard, en première année, Madame Bibine enseigne le vol sur Balai.

Il suffit de dire « Debout » au balais jusqu'à ce qu'il vous saute dans la main. Puis il faut l'enfourcher et donner un coup de pied à terre pour décoller.

Lequel de ces apprentis- sorciers à volé le plus loin lors de sa première leçon ?



Olivier
68 m 55 cm



Fred
675 dm



Alicia
7 dam 8 dm



Léo
70 m



Cho
6 880 cm

SUR MON ARDOISE MAGIQUE...



Transforme ces données en mètres.

- a) 30 dam
- b) 400 cm
- c) 3 km
- d) 3 252 dam

A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Exprime les distances suivantes en mètres.

d. 4 km

f. 25 km

h. 40 000 km

e. 7hm

g. 240 km

Exercice 2 : Exprime les longueurs en centimètres.

a. 5m

c. 5 km

e. 8km

b. 35 dm

d. 42 m

Exercice 3 : Décompose

$875\text{ m} = 8\text{ hm } 7\text{ dam } 5\text{ m}$

d) $45\ 498\text{ m} = \dots\text{km } \dots\text{ hm } \dots\text{ dam } \dots\text{m}$

e) $7\ 682\text{m} = \dots\text{ dam } \dots\text{ m } \dots\text{ dm } \dots\text{ cm}$

f) $64\ 800\text{ mm} = \dots\text{ m } \dots\text{ dm}$

g) $1\ 367\text{ dam} = \dots\text{ km } \dots\text{ hm } \dots\text{ dam}$



C'EST PAS SI SORCIER...

Croutard, le Rat de Neuville, mesure 5 cm.

Sa longueur double chaque fois que Neuville se trompe de sortilèges.

Combien mesurera environ son rat après 10 erreurs de formule ?



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