



LE COUR DE METAMORPHOSES



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 DU COURS DE METAMORPHOSE. 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 : décomposer un nombre sous forme additive. Ex 3 : Décomposer un nombre sous forme multiplicative Correction par le maître

JEUDI GEOMETRIE

Calcul mental	calcul mental sur ardoise. Correction collective.
Situation de référence	L'ENCRE RENVERSEE. Lecture individuelle puis collective de l'énoncé, affiché sur TNI. Temps de recherche individuel puis mise en commun et correction collective.
Ardoise magique.	LE CIEL ETOILE DE POUDLARD . 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.	Se mesurer Comparer des mesures de longueurs
Ardoise magique.	Comparer des mesures de longueurs
A vos grimoires.	Convertir des mesures de longueurs pour les trois exercices. Travail individuel Correction par le maître



LE COUR DE METAMORPHOSE



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 au élèves, pour le premier cours de métamorphoses, de répertorier une série de formules permettant des sorts de métamorphose. Il y a 753 formules à copier. Ron a copié au bout de 30 minutes 126 formules magiques. Harry en a copié 32 de plus et Hermione 75 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 ?**

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 : Jules a 35€ dans sa tirelire. Léon a 20€ de plus que lui. Combien a Léon dans sa tirelire ?

Je dois faire : une addition une soustraction

Problème 2 : Matthieu a parcouru 1 247 km en voiture. Juliette en a parcouru 317 de moins. Combien de kilomètres a-t-elle parcouru ?

Je dois faire : une addition une soustraction

Problème 3 : Solène a 532 billes dans sa boîte à billes. Lisa en a 251. Combien Solène a-t-elle de billes en plus ?

Je dois faire : une addition une soustraction

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

Je dois faire : une addition une soustraction

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

C'EST PAS SI SORCIER...

Trouve le code...

Je suis un nombre à 4 chiffres. Le chiffre des unités est le plus petit des nombres impairs.

Mon chiffre des dizaines correspond au chiffre des unités + 3.

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

Mon chiffre des unités de mille est le double du chiffre des dizaines.

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

Mardi : Numération

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne mardi.



PROBLEME DE REFERENCE

Pour son cour de métamorphose, le professeur Mac Gonagall doit faire une commande de fournitures.

Son budget est de 2 748 500 gallions.

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

Miroir magique	Boîte temporelle	Malette magique	Portoloïn	Pensine	Balai	Phénix	Fioles	baguette
100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1

SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Le professeur Rogue a, quand à, lui un budget de 80 674 328 Gallions. Que peut-il acheter ?



A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Décompose ces nombres comme l'exemple.

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

- a. 4 076
- b. 15 700
- c. 97 509

- d. 600 532
- e. 8 003 500

Exercice 2 : Trouve le nombre qui correspond à chaque décomposition

- a. $60\ 000 + 5\ 000 + 80 + 5 = \dots$
- b. $8\ 000\ 000 + 700\ 000 + 30\ 000 + 600 + 70 = \dots$
- c. $6\ 000\ 000 + 500\ 000 + 1\ 000 = \dots$

Exercice 3 : Décompose ces nombres sous forme de multiplications.

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

- a) 7 600 540
- b) 900 676
- c) 65 585 000

C'EST PAS SI SORCIER...

LE NOMBRE MYSTERE

- **A** est le chiffre des unités de 607.
- **B** est le chiffre des dizaines de 975.
- **C** est le nombre de centaines de 324.
- **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 mille de 891 054.





LE COUR DE METAMORPHOSE



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

Jeudi : Géométrie.

CALCUL MENTAL

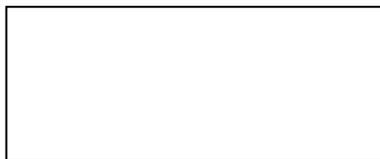
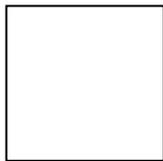
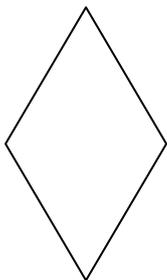
Note les résultats du calcul sur la ligne jeudi.

PROBLEME DE REFERENCE

Et voilà ! Ron et Harry sont arrivés en retard. Ron, maladroit a renversé l'encrier sur son cours géométrie des étoiles en arrivant dans le cours de métamorphose. Il voit bien encore les formes que peuvent prendre les étoiles sur le ciel étoilé de Poudlard, n'en voit plus l'intégralité des propriétés ni le nom des figures.



mais il



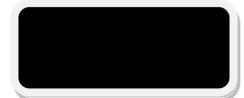
Je suis une figure à 4 [] ils sont tous de la [] j'ai [] droits.



Je suis une figure à [] côtés, mes côtés [] sont de même longueur, j'ai [] angles droits.



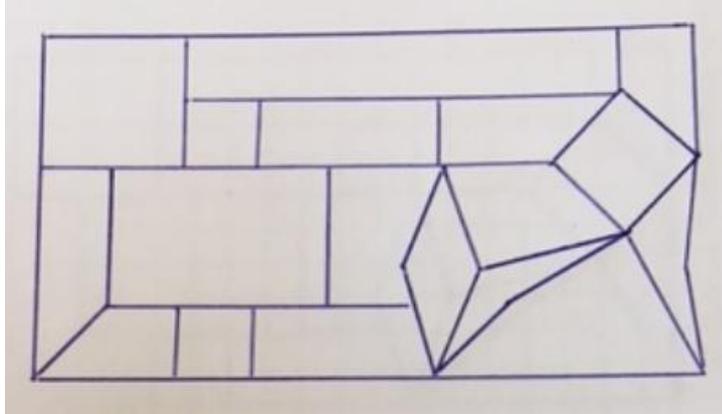
Je suis une figure à [] [], ils sont tous de la [] je n'ai pas d' [] .



SUR MON ARDOISE MAGIQUE...

Voici une représentation des positions des étoiles sur le ciel étoilé de Poudlard. A chaque sommet se trouve normalement une étoile.

Colorie les carrés en bleu, les rectangles en vert, les losanges en jaune et les autres quadrilatères en rouge.



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

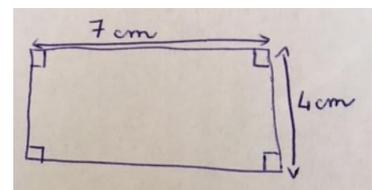
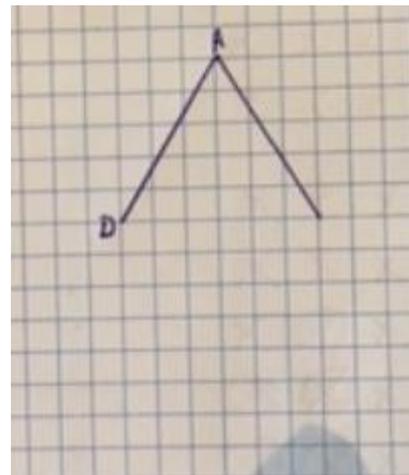
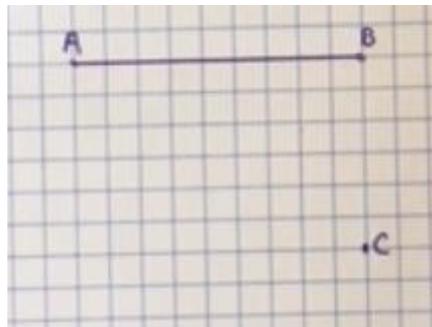
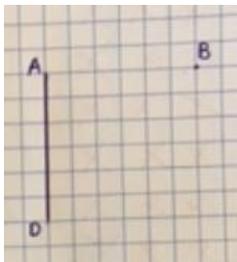
A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Complète les quadrilatères suivants et relie-les à leur nom.

rectangle

Losange

carré



Exercice 2 : Trace ce rectangle avec les outils nécessaires.

Semaine
1

LE COUR DE METAMORPHOSES

CM2

Vendredi : Mesure

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

CALCUL MENTAL

Note les résultats du calcul sur la ligne vendredi.

PROBLEME DE REFERENCE

Avant le cours de métamorphose, Le professeur Mac Gonagall mesure tous ses élèves afin de connaître précisément leur taille afin de leur redonner la bonne taille après le cours.



hermione granger

Hermione mesure 1 m 25 cm.

Angéline, son amie, mesure 127 cm.

Laquelle des deux est la plus grande ?



angelina johnson

SUR MON ARDOISE MAGIQUE...



katie bell

Katie, une autre amie d'Hermione, mesure 13 dm 5 cm.

Qui est la plus grande des 3 amies ?

A VOS GRIMOIRES...

Exercice 1 : Recopie et complète avec le nombre qui convient.

- a) Dans 1 m, il y a dm.
- b) Dans 1 cm, il y a mm.
- c) Dans 1 m, il y a cm.
- d) Dans 1 m, il y a mm.
- e) Dans 1 dm, il y a cm.

m	dm	cm	mm
1	0	0	0

Exercice 2 : Recopie et complète avec le nombre qui convient

- a) 2 cm = mm
- b) 8 m =mm
- c) 5 m =cm
- d) 700 cm = m
- e) 60 dm =m
- f) 800 cm = mm

Exercice 3 : Recopie et complète avec l'unité qui convient.

- a) Dans 1 km, il y a 1 000
- b) Dans 1 hm, il y a 10
- c) Dans 1 km, il y a 100
- d) Dans 1 dam, il y a 10
- e) Dans 100 m, il y a 1

km	hm	dam	m
1	0	0	0

C'EST PAS SI SORCIER...



Trois sorciers, Joy, James, Jym sont enfermés en haut d'une tour du château de Poudlard.

Ils ont chacun une corde et veulent s'enfuir.

Celles de Joy et Jym réunies atteignent 20 mètres. Celles de James et Jym réunies atteignent 13 mètres. Les trois cordes réunies mesurent 26 mètres.

Quelle est la longueur de la corde de Joy ?



