

Les feuilles réponses et l'illustration d'un exercice
sont à renvoyer à l'adresse ci-dessous
et doivent **impérativement** être postées
au plus tard le mercredi 13 février 2013

L'adresse doit être recopiée précisément, mais vous pouvez aussi découper cette feuille pour avoir une étiquette !

<p>RALLYE MATHÉMATIQUE Académie de LYON Secrétariat IPR</p> <p>92 rue de Marseille BP 7227 69354 Lyon Cedex 07</p>
--

Si plusieurs classes du même établissement participent au rallye, merci de regrouper toutes les réponses dans une seule enveloppe contenant pour chaque classe l'illustration pliée en deux (numéro d'inscription visible à l'extérieur) avec les feuilles réponses de la classe à l'intérieur.

Les 10 pages de sujets sont à photocopier :

- d'une part en agrandissement au format A3, pour affichage dans la classe
- d'autre part en format A4 en plusieurs exemplaires à disposition des élèves

**Le numéro d'inscription est celui que vous avez reçu par courriel.
Merci de le reporter sur chaque feuille réponse.**

Feuilles réponses ordinaires : format A4, ne pas oublier de remplir l'en-tête et ne rien écrire dans les cases grisées.

Feuille réponse pour l'illustration : 4 photocopies en format A3 seront fournies à la classe, pour que plusieurs essais puissent être faits par la classe. L'illustration doit être réalisée directement sur cette feuille. Ne pas oublier de cocher le titre de l'exercice illustré. Une seule illustration par classe sera envoyée.

Plusieurs sujets sont extraits ou librement inspirés des exercices des :

- Rallye mathématique sans frontières (Que de pots !, La fleur de Fernand, La table d'Hercule, Le poisson de Piero della Francesca, Carré de différences, Rencontre, A l'eau !, Un demi-euro géant, Le club des cinq)
- Rallye mathématique de Lorraine (Sylvain et Sylvette, Devinette, Archimède ne manque pas d'air(e), Spirale, Quatre-vingt-quatre)
- Cahiers Clairaut - CLEA (Décalage horaire, Un renard malin, Mouvement apparent des étoiles)
- Mathématiques sans frontières (Cherchez l'erreur)
- Rallye de Haute-Normandie (Drôle de famille, Robin de bois, Le partage du gâteau, Le problème du cheminot)
- Rallye de Loire Atlantique (Les solides)
- Rallye mathématique de Ganges (Eclipses variées)

Réponses (niveau 1 sauf ☀)

N° d'inscription :

Classe : _____ Etablissement : _____ Commune : _____

Les solides

Liste des solides : **A B C D E F G**

Le poisson de Piero della Francesca

Poids du corps : livres

Poids de la queue : livres

Poids de la tête : livres

Sylvain et Sylvette

Nombre de pièces :

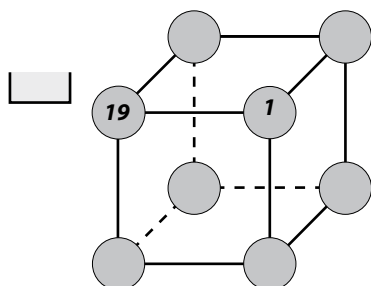
La table d'Hercule

Nombre de jambes :

Rencontre

Distance : km

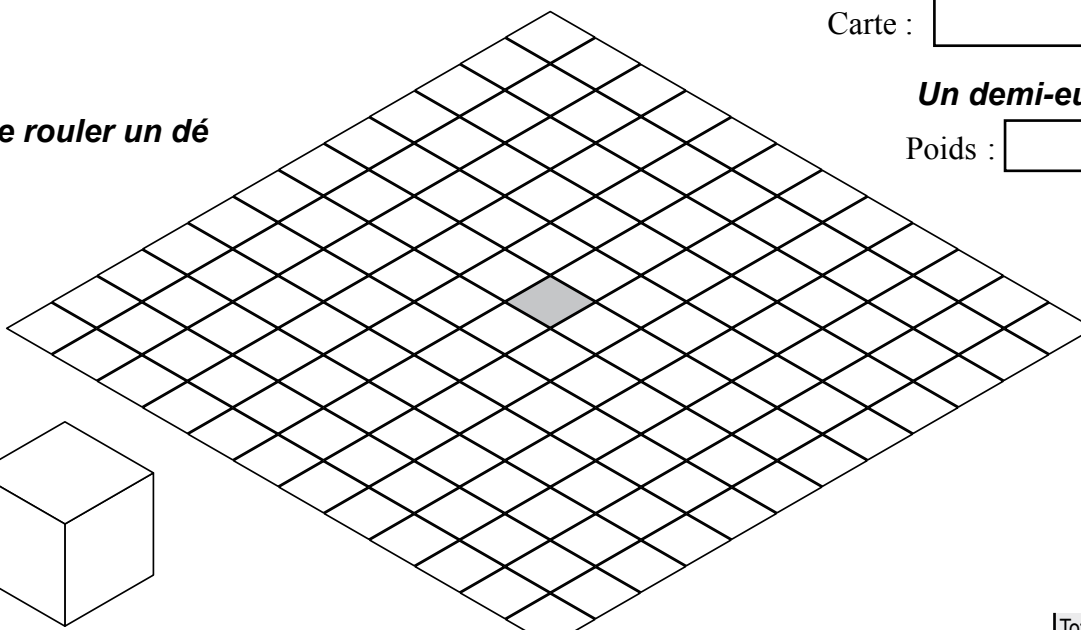
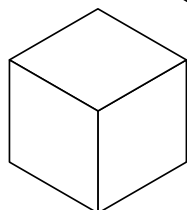
Le cube premier



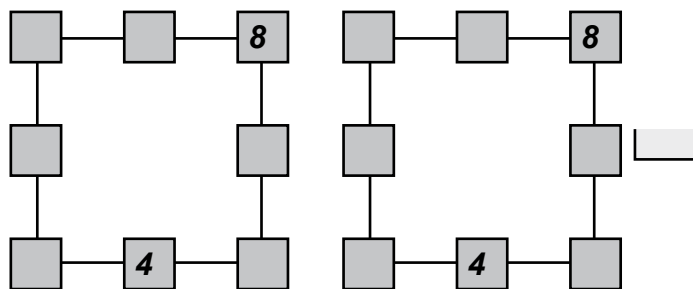
Le club des cinq

Ordre :
(écrire uniquement l'initiale des prénoms)

Faire rouler un dé



Carré de différences



Drôle de famille

Périmètres en ordre croissant :

Roseaux

Proportion de roseaux :

Cherchez l'erreur

Réponse 1 :

Réponse 2 :

Le partage du gâteau

Distance : cm

Que de pots !

Nombre de pots :

La fleur de Fernand

Aire : cm²

Devinette

Carte :

Un demi-euro géant

Poids : g

Classe : _____ Etablissement : _____ Commune : _____

Spirale

Nombre :

Le grand huit

Réponse : m² (à 0,01 près)

Robin des bois

Nombre :

A l'eau

Réponse : litres

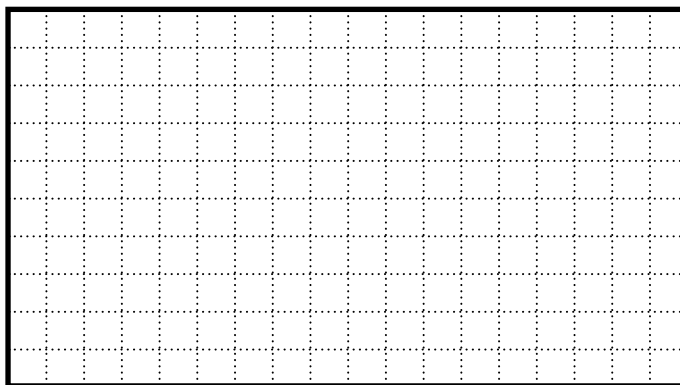
Le problème du cheminot

Hauteur : m

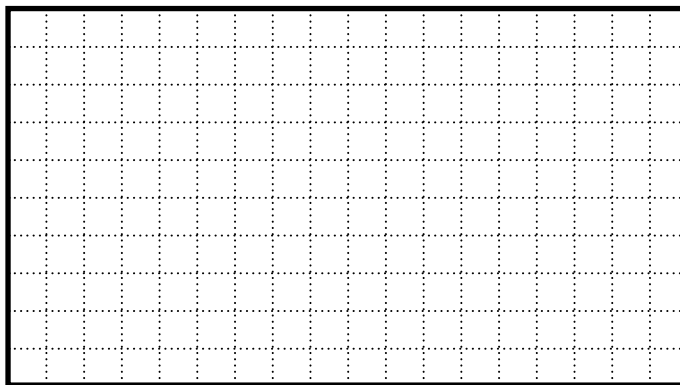
Cases à noircir

R	A	L	L	Y	E
M	E	R	A	E	R
E	L	A	A	R	M
M	R	E	M	L	E
L	M	M	E	A	R
E	E	L	L	M	R

Le menuisier géomètre



Découpe la plus courte (en bleu) ↑
 Découpe la plus longue (en rouge) ↓

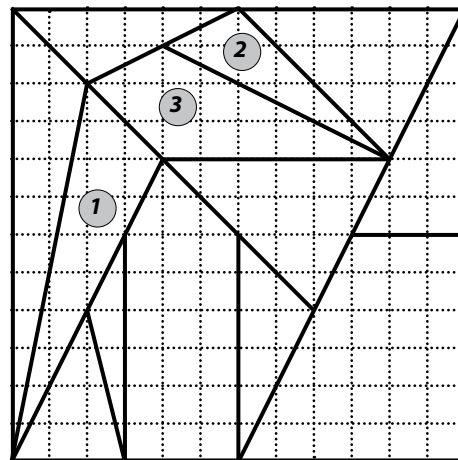


Archimède ne manque pas d'air(e)

Pièce 1:

Pièce 2:

Pièce 3:



La clôture

	0	1	0		0		
	2		3		3	2 2	
			2		1		
1	1	1	3	1		1 2	
1		2				3	
					0	3 1	
1	3	2		2	1		0
	3	2					0

Le carré tétraédrique

Volume : cm³

Quatre-vingt quatre

Liste :

Pâte à modeler

Liste en ordre croissant de volumes:

Réponses (exercices)

N° d'inscription :

Classe : _____

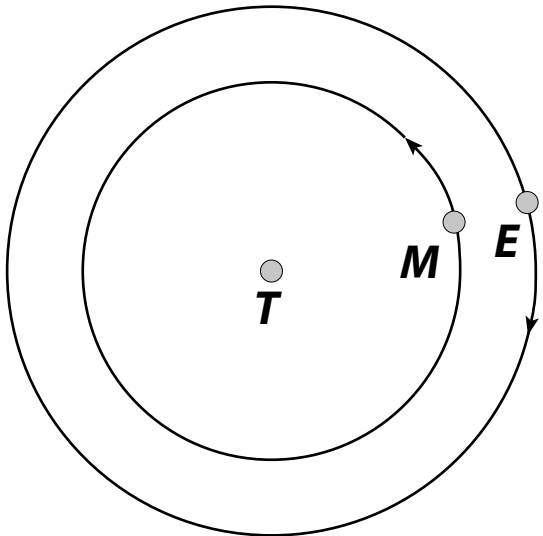
Etablissement : _____

Commune : _____

Eclipses variées

Réponse 1 : Tick-jours

Réponse 2 : Tick-jours



Richesses de l'eau de mer

Poids d'or : kg

Volume d'eau de mer : m³

Mouvement apparent des étoiles

Temps de pose :

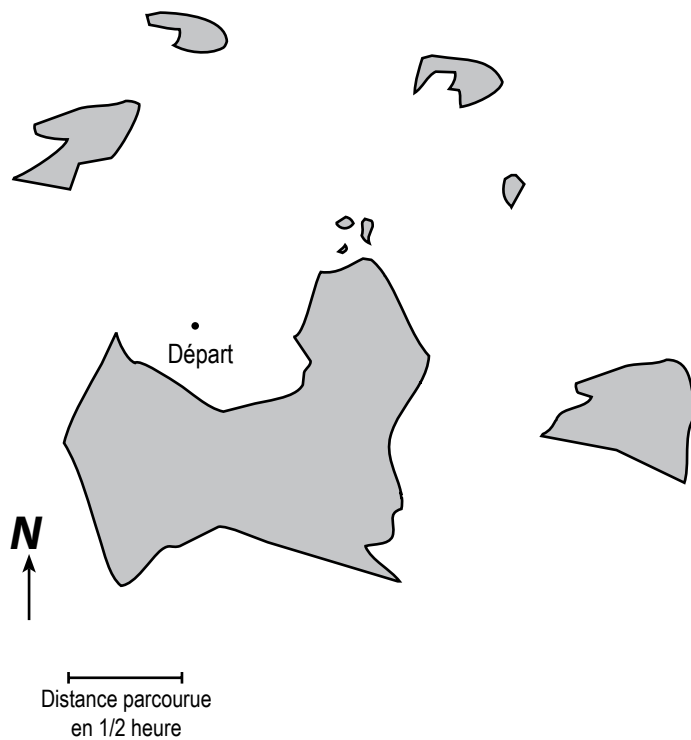
Décalage horaire

Durée : heures

Décalage horaire : heures

Continent :

Un renard malin



Récapitulatif

Total page 1 :

Total page 2 :

Total page 3 :

Illustration :

Total :

N° d'inscription :

Feuille de réponse pour l'illustration (à photocopier en format A3)

Classe :

Etablissement :

Commune :

L'EXERCICE ILLUSTRÉ AU VERSO DE CETTE FEUILLE EST (COCHER LA CASE) :

- Un renard malin
- Le poisson de Piero della Francesca
- La table d'Hercule
- Le partage du gâteau
- Le grand huit
- Robin des bois
- Eclipses variées