



DU NOUVEAU

1. Les jeux sur le Mont Olympe, royaume des Dieux grecs. Enfants, Aphrodite, Hermès et Dionysos aimaient s'amuser à transvaser de l'eau. Ils vident une pièce d'eau en utilisant trois seaux identiques. Dionysos remplit son seau complètement à chaque fois. Aphrodite ne le remplit qu'à moitié et Hermès n'en remplit que le quart. Dionysos a fait 5 voyages, Aphrodite en a fait 9 et Hermès 24. **Qui a transporté le plus d'eau ? Qui en a transporté le moins ?**

2. Jason et les Argonautes. Selon la légende, Jason part à la recherche de la Toison d'Or avec les Argonautes à bord du navire Argo. Pour l'expédition, ils embarquent de l'eau potable dans des amphores, vases en terre cuite. Jason transvase 3 L d'eau contenue dans une amphore dans des récipients d'une capacité de 20 cL. **Combien de récipients va-t-il remplir ?**

ENTRAINEMENT

3. Radio MATHebdo. (à faire en ligne)

4. Persée et Méduse. Persée, fils de Zeus, se voit confier la mission de décapiter la gorgone Méduse. Après avoir réussi, il fuit les deux sœurs de Méduse grâce à ses chaussures ailées. Il parcourt **1 260 m** en volant puis voyant que les sœurs ne le poursuivent plus, il continue son chemin de retour en marchant **2 km et 550 m** puis s'arrête pour sauver Andromède accrochée à un rocher. Son trajet est de **10 km**. **Quelle distance lui reste-t-il encore à parcourir ?**

5. Athéna, déesse protectrice de la cité d'Athènes. L'acropole d'Athènes, protégée par Athéna, regroupe de remarquables monuments antiques. Elle se situe sur un plateau rocheux de 270 m sur 150 m. **Quelle est sa superficie en m² et en ha ?**

L'hectare est une unité de mesure de superficie :
 $1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$

6. Poséidon, dieu des mers et océans. De son palais d'or situé au fond des mers, Poséidon utilise son trident pour déchaîner une terrible tempête atteignant une vitesse de 130 km par heure. **Quelle distance aura parcourue la tempête en 2h30 ?**

7. James and Nessie : James is in Scotland with Nessie, the Loch Ness monster. Each morning, she eats 2 fish, each afternoon she eats 2 fish and each night she eats 2 fish. How many fish does she eat in 2 weeks?

GEOMETRIE

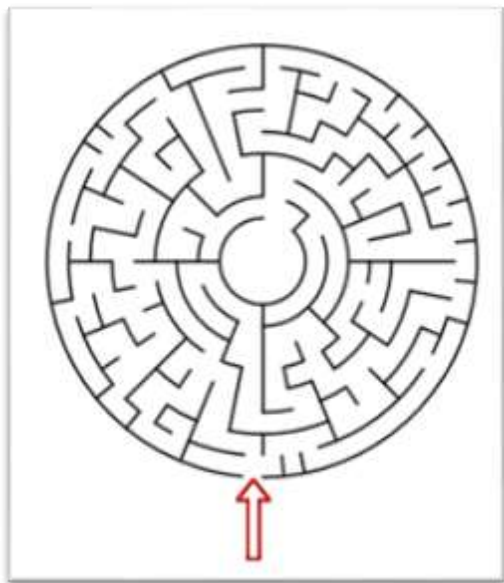
8. Partages. Zeus, le dieu suprême de la mythologie grecque, se trouve face à une énigme. Pourrez-vous l'aider à la résoudre pour éviter une de ses fameuses colères ?



Partage le reste en :

- 2 parts superposables,
- 3 parts superposables,
- 4 parts superposables,
- 6 parts superposables.

9. Le labyrinthe de Dédale et Icare. Aide Dédale et son fils Icare à emprisonner le minotaure au centre du labyrinthe.



REMUE-MENINGE – Des têtes aux pieds



Thésée observe de loin des minotaures et des centaures. Il dénombre 11 têtes et 36 pattes au total. **Combien y a-t-il de minotaures et de centaures ?**

MATHS alors ! Archimède

Un jour, Archimède décida de compter le nombre de grains de sables dans l'Univers. Il inventa donc de nouveaux noms pour les grands nombres : **le système numérique de la myriade**. Les voici :

Un	1
Dix	10
Cent	100
Mille	1000
Myriade	1,0000
Dix myriades	10,0000
Cent myriades	100,0000
Mille myriades	1000,0000
Pour les plus grands....	
Myllion	1;0000,0000
Myriade de myllions	1,0000;0000,0000
Byllion	1:0000,0000;0000,0000
Myllion de byllions	1;0000,0000;0000,0000;0000,0000
Tryllion	1 0000,0000;0000,0000;0000,0000;0000,0000
Quadryllion	1'0000,0000;0000,0000;0000,0000;0000,0000 0000,0000;0000,0000;0000,0000;0000,0000
Quintyllion	1 suivi de 128 zéros
Sextyllion	1 suivi de 256 zéros
Septyllion	1 suivi de 512 zéros
Octyllion	1 suivi de 1 024 zéros
Nonyllion	1 suivi de 2 048 zéros