

Bonjour, j'espère que vous allez toujours bien et vos proches aussi.
J'ai hâte de vous revoir tous en pleine forme. Courage, tenez bon.

Merci de m'envoyer par mail le travail donné avant les vacances (si vous ne l'avez pas encore fait)

Cette fois-ci, le travail va vous balader dans tout le cours de math de cette année.

Vous devez présenter des réponses complètes et structurées et m'envoyer le travail par mail, au plus le samedi 2 mai.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à m'envoyer un message.

claudine.breyne.ist@gmail.com

Que cache ce message ? Tente de le découvrir en utilisant tes connaissances en mathématiques.

5	8	5	16	6	16	14	12

15	9

2	8	14

1	10

3	13	14	2	8	14	16	6	16	14	12	

9		12	4	16	11

7	8	16	14	12	13	12

Code secret :

Le numéro indiqué dans la case correspond au numéro de la question.

Pour trouver la lettre à indiquer dans une case, il faut répondre à la question et le nombre obtenu indique la place de la lettre dans l'alphabet.

Même si tu parviens à résoudre cette énigme avant d'avoir effectué tous les calculs, tu dois vérifier si les réponses aux autres questions sont correctes 😊

Les exercices pour lesquels tu trouves le sigle faits avec calculatrice, les autres sans calculatrice (raisonnement).



doivent être (détailler le

1. Le résultat obtenu en calculant $\log 10000 =$
2. Lis le document ci-dessous paru dans la presse le lundi 30 mars. Un mot a été supprimé dans le texte (plusieurs fois le même mot supprimé)

Des premiers signes positifs au sujet de l'épidémie de coronavirus en Belgique: "Nous sommes au point sur la courbe"

Publié le lundi 30 mars 2020 à 11h32 - Mis à jour le lundi 30 mars 2020 à 14h23 <https://www.dhnet.be/actu/belgique/>

La force de l'épidémie commence à diminuer

En soins intensifs, il y a une occupation de 53% des lits disponibles. Dans deux provinces, le plan de répartition a dû être déclenché pour répartir les patients dans plusieurs hôpitaux. Le nombre d'hospitalisations va continuer à augmenter mais les experts constatent une diminution de l'intensité de l'épidémie. "Nous ne sommes pas au pic mais nous sommes au point, a détaillé Emmanuel André, porte-parole interfédéral de la lutte contre le covid-19. Cela veut dire que la force de l'épidémie commence à diminuer. Cela résulte des efforts que nous faisons depuis plusieurs jours. C'est un signe encourageant même si dans les jours qui viennent il faudra maintenir des efforts importants. En effet, ce n'est pas parce que la courbe s'infléchit légèrement aujourd'hui qu'elle ne peut pas reprendre si nous relâchons nos efforts".

Le fait que nous soyons arrivés au point n'est pas anodin pour les chercheurs, car ce dernier indique que la courbe change de concavité. C'est un premier pas qui atteste d'un léger ralentissement de l'épidémie, symbolisé par un début de fléchissement de la courbe.

La lettre à indiquer dans la case 2 est la 3^e lettre du mot manquant dans le texte.

3. Multiplier par 1,03 revient à augmenter de %
4. Le dénominateur de la fraction simplifiée obtenue en calculant :

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{36} = \dots$$

5. L'intérêt que rapporte le placement de 3800 euros à intérêts simples au taux de 3,5 % pendant 60 jours. (arrondir la réponse à l'unité).

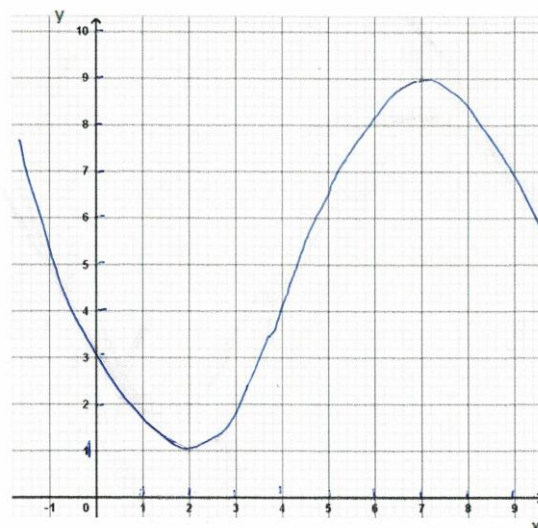


6. La raison de la suite géométrique dont le 1^{er} terme est 2 et le 6^e terme est 742586



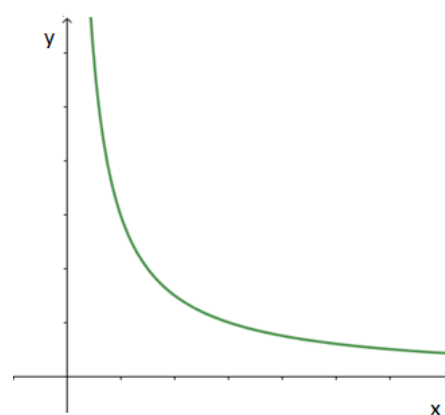
7. L'abscisse du point minimum du graphique de la fonction ci-contre.

8. L'ordonnée du point maximum de graphique de la fonction ci-contre.



9. Le numéro de la proposition correcte pour le graphique suivant :

- ① la fonction décroît de – en – vite
- ② la fonction croît de – en – vite
- ③ la fonction décroît de + en + vite
- ④ la fonction décroît de – en – vite



10. Le nombre de termes d'une suite arithmétique de raison 2,5 dont le 1^{er} terme est 5 et le dernier 55.



11. La raison de la suite

7 26 45 64 83 102

12. Le nombre de milliers d'euros correspondant à la valeur acquise par un capital de 16 825 euros placé à intérêts composés au taux de 2,5 % pendant 7 ans. (par exemple si vous obteniez 8025 euros, la réponse est 8)



13. Multiplier par 0,85 revient à diminuer de %.

14. Le résultat obtenu en calculant 8 % de 175



15. La solution de l'équation $3 + 5(x + 4) = 83$

16. La raison de la suite

2 10 50 250 1250