

Epreuve d'histoire des mathématiques

17 Janvier 2016

Durée : 1 heure

1. Quels ont été les moyens (les outils) d'écriture dans la civilisation mésopotamienne.
2. Décrire brièvement, le système de numération sexagésimale utilisé dans la civilisation mésopotamienne. Comment le nombre 82 s'écrit-il dans ce système ?
3. Comment les anciens égyptiens écrivaient-ils la fraction $\frac{1}{6}$?
4. Qui a fondé le musée d'Alexandrie ? Vers quelle année ? Quel a été son rôle ?
5. Thalès de Milet est un mathématicien grec (625-548 av. J.-C). Quel a été son principal apport en mathématique ?
6. Quelle est l'école grecque qui disait que les nombres sont à la base de l'univers.
7. Citer un des paradoxes de Zénon d'Elée.
8. Un mathématicien arabe est connu chez les occidentaux sous le nom de Thebit. Quel est son vrai nom (nom d'origine) ?
9. Citer la définition d'un nombre de Thebit.
10. Quelle a été la fonction politique du mathématicien El Mu'taman Ibn Hud ?
11. Dites ce que vous connaissez de Léonard de Pise.
12. Citer quatre noms de mathématiciens européens ayant marqué l'histoire du calcul intégral.