

Idées d'exposés pour la 6^{ème}

- Sur le thème du nombre : les différentes facettes de Pi / Pi en musique / méthode d'Archimède pour déterminer l'aire / D'autres nombres remarquables
- Les différents ensembles de nombres : quels sont les différents nombres que l'on rencontre ?
- Les nombres n'ont pas toujours été écrits comme nous le faisons : comment écrit-on les nombres en numération Japonaise / Maya / Babylone ?
- Les différentes façons de présenter une multiplication (abaque, japonaise, jalousie ...)
- L'œil d'Horus : légende et fractions.
- Nombres géométriques : Pourquoi dit-on qu'un nombre est triangulaire/carré ? Existe – il d'autres nombres géométriques que les nombres triangulaires/carrés ?
- Ecriture des fractions "à la française" VS "anglo_saxonne"
- Qu'appelle-t-on les solides de Platon ?
- Les différents patrons du cube, du pavé
- Les blagues sur les mathématiques
- Que se passe-t-il quand on trace les 3 Médiatrices (médianes, bissectrices, hauteurs) d'un triangle ?
- Que signifie l'expression " la quadrature du cercle" ?
- Des mathématiciens et mathématiciennes : Présenter rapidement une mathématicienne et un mathématicien dont les travaux ont un rapport avec un chapitre de l'année Exemple : Archimède avec le cercle, Turing et Lovelace avec l'algo, Johnson dans les chapitres calculatoires, Mandelbrot dans un chapitre de tracé, etc.