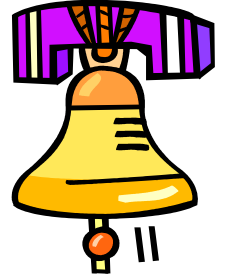


CALCULER LE JOUR DE PAQUES SELON LA METHODE DE GAUSS



Commentaire :

Activité sur la division euclidienne pouvant être proposée en devoir à la maison.

C'est en 1800, que le mathématicien allemand, Carl Friedrich Gauss, donne des formules permettant de calculer le jour de Pâques.

Voici la méthode simplifiée, valable de 1900 à 2099 pour le calendrier grégorien !

Recopier et compléter au fur et à mesure le tableau avec les indications ci-dessous.
On rédigera en détail en posant sur la copie tous les calculs effectués.

A	R	S	T	B	M	C	N	P

- Choisir une année que l'on note **A**.
- **R** est le reste de la division de **A** par 4.
- **S** est le reste de la division de **A** par 7.
- **T** est le reste de la division de **A** par 19.

- $B = (19 \times T) + 24$.
- **M** est le reste de la division de **B** par 30.

- $C = (2 \times R) + (4 \times S) + (6 \times M) + 5$.
- **N** est le reste de la division de **C** par 7.

- $P = M + N$

Si $P < 10$, alors le jour de Pâques est le $(P + 22)$ mars.
Si $P > 9$, alors le jour de Pâques est le $(P - 9)$ avril.
Quel est le jour de Pâques de l'année **A** choisie ?



© Copyright

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales

Yvan Monka – Académie de Strasbourg – www.maths-et-tiques.fr