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 x ***T***) + 24.
* ***M*** est le reste de la division de ***B*** par 30.
* ***C*** = (2 x ***R***) + (4 x ***S***) + (6 x ***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 ?

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*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)