JOUR DE LA SEMAINE

DE SA NAISSANCE

*Commentaire :*

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

Voici une méthode qui permet de calculer le jour de la semaine pour une date donnée.

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*** | ***D*** | ***Q*** | ***N*** | ***J*** | ***S*** | ***R****Si par exemple tu es né le 7 avril 1990 qui n’est pas une année bissextile, tu fais :****N*** *= 31 + 28 + 31 = 90* *Jan Fév Mars* |
|  |  |  |  |  |  |  |

* ***A*** est son année de naissance.
* ***D*** est la différence de ***A*** par 1901.
* ***Q*** est le quotient de la division de ***D*** par 4.
* ***N*** est le nombre de jours entre le 1er janvier et

la fin du mois qui précède son mois de naissance.

* ***J*** est la date de son jour de naissance.
* ***S*** = ***D*** + ***Q*** + ***N*** + ***J*** + 1.
* ***R*** est le reste de la division de ***S*** par 7.

Il ne reste plus qu’à lire le résultat dans le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Si ***R*** = … | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Le jour de sa naissance est … | **Dimanche**  | **Lundi** | **Mardi** | **Mercredi** | **Jeudi** | **Vendredi** | **Samedi** |

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)