

```

s = experience()
n = 1
L = [s] # moyenne su
while n < nExperiences:
    n = n+1
    s = s + experience
    L.append(s/n) # o
plt.plot(list(range(1,
plt.plot([1, nExperienc

```

# CALCULER LE JOUR DE PÂQUES SELON LA METHODE DE GAUSS

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 !



Choisir une année **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** ≤ 9, alors le jour de Pâques est le (**P** + 22) mars.  
Sinon le jour de Pâques est le (**P** – 9) avril.

1) Tester cet algorithme pour l'année en cours et donner le jour de Pâques trouvé.

2) Écrire un programme renvoyant le jour de Pâques en fonction de l'année choisie en entrée.  
On recopiera le programme sur la copie à rendre.

Déterminer le jour de Pâques pour les 5 prochaines années.

### Syntaxe :

Langage naturel	TI	CASIO	Python
Quotient de la division euclidienne de A par B	int(A/B) ou ent(A/B)	Int (A÷B)	A//B

### Rappel :

Si on divise **D** par **N** alors le reste **R** de la division est tel que :

**D** = **Q** x **N** + **R** où **Q** est le quotient de la division.

Exemple : Le reste de la division de 21 par 5 est 1.

On a ainsi : 21 = 4 x 5 + 1 où 4 est le quotient de la division.



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)