

DÉTERMINER LE JOUR PRÉCIS D'UNE DATE DU XXI^E SIÈCLE.

Pour cela, on applique la méthode suivante :

- on calcule a qui est égal à la somme de 100 et du nombre constitué par les deux derniers chiffres de l'année ;
- on calcule b qui est le quotient de la division euclidienne de a par 4 ;
- c est le numéro du jour cherché ;
- d est le numéro du mois, donné par le tableau suivant :

Mois	n^o
Janvier ; Octobre	0
Mai	1
Août	2
Février, Mars, Novembre	3
Juin	4
Septembre, Décembre	5
Avril, Juillet	6

- on calcule $e = a + b + c + d$;
- enfin on calcule f qui est le reste de la division euclidienne de e par 7.
- Si $f = 0$ alors c'est un dimanche ; si $f = 1$, c'est un lundi ; si $f = 2$, c'est un mardi ;...

Par exemple, cherchons le jour du 14 Juillet 2050 :

$$\star a = 100 + 50 = 150 ;$$

$$\star 150 = 4 \times 37 + 2 \text{ donc } b = 37 ;$$

$$\begin{array}{r|l} 150 & 4 \\ \hline 30 & 37 \\ 2 & \end{array}$$

$$\star c = 14 ;$$

$$\star d = 6 ;$$

$$\star e = 150 + 37 + 14 + 6 = 207.$$

$$\star \text{ Comme } 207 = 7 \times 29 + 4 \text{ alors } f = 4.$$

$$\begin{array}{r|l} 207 & 7 \\ \hline 67 & 29 \\ 4 & \end{array}$$

Le 14 Juillet 2050 sera *un jeudi!*

1/ Quel sera le jour du solstice d'été 2030, c'est-à-dire le 21 Juin 2030 ?

2/ Quel sera le jour où tu auras 50 ans ?