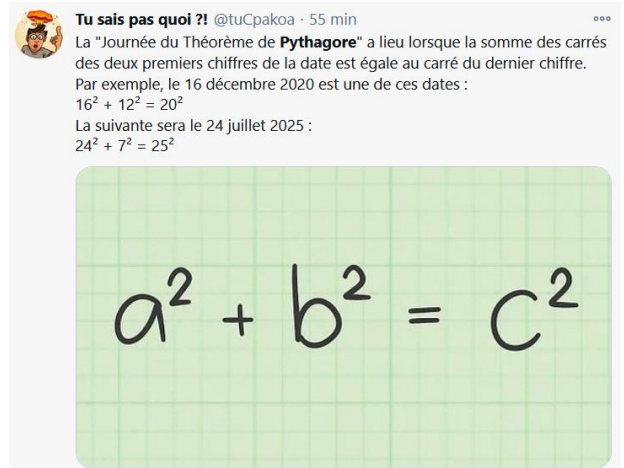


Dates de Pythagore

Par exemple en allant sur la page Wikipedia des [triplets pythagoriciens](#), on observe que les seules dates possibles se feront à partir des triplets primitifs suivants :

(3, 4, 5)
(5, 12, 13)
(8, 15, 17)
(7, 24, 25)

Le dernier nombre étant nécessairement l'année, comme cela est maladroitement expliqué dans le tweet ci-contre, confondant chiffre et nombre.



Pour obtenir des dates, on a donc celles de ces triplets pythagoriciens :

03/04/05 ; 05/12/13 ; 08/15/17 et On observe un souci sur le mois pour le dernier triplet. On voit bien qu'une permutation entre les deux premiers nombres peut aussi donner une date satisfaisante :
04/03/15 ; 12/05/13 ; 15/08/17 ; 24/07/25

Nous en sommes donc à 7 dates ... sur un siècle puisque les années sont prises en compte en ne prenant que les deux derniers chiffres.

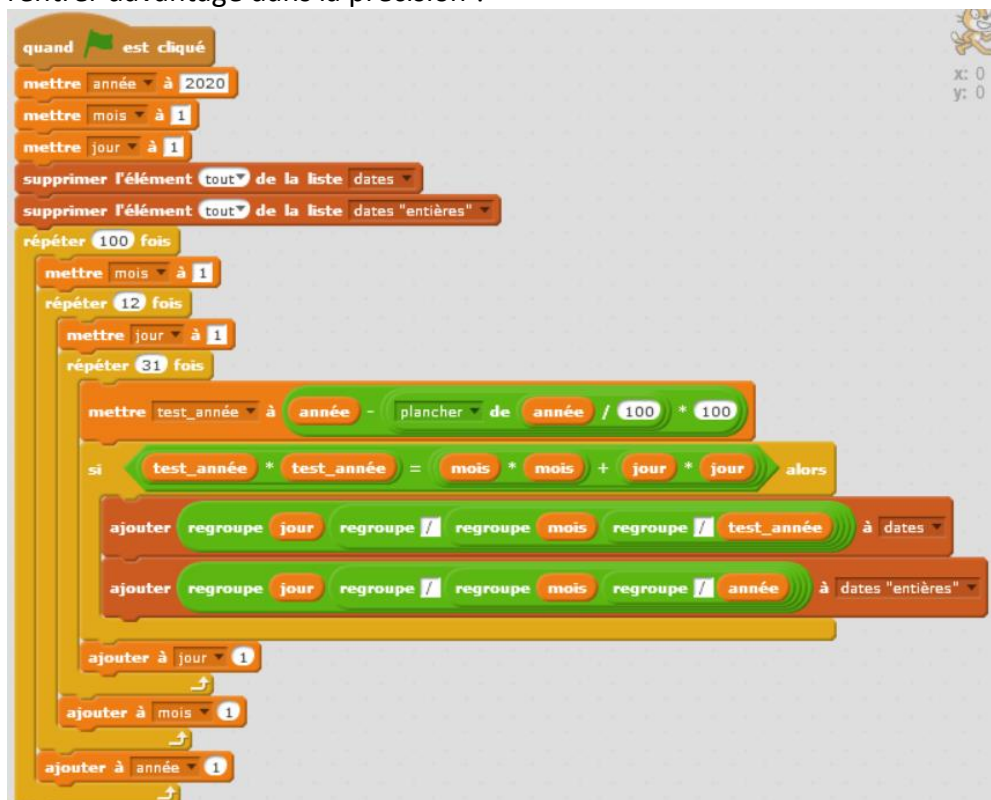
Y en a-t-il d'autres ?

Il y a évidemment les multiples de ces triplets, dès lors qu'ils correspondent à une date possible :

06/08/10 ; 09/12/15 et donc 08/06/10 et 12/09/15

Et une seule autre date : 24/10/26.

On peut chercher ces dates par exemple à partir d'un programme Scratch. Celui qui est proposé ici est très imprécis dans la mesure où il considère que chaque mois contient 31 jours et où il ne prend pas en compte les années bissextiles. Pour autant, quand on observe les solutions, on constate qu'il n'y a pas lieu de rentrer davantage dans la précision !



Et les réponses proposées pour les 100 prochaines années :

dates	
1	16/12/20
2	24/7/25
3	24/10/26
4	4/3/5
5	3/4/5
6	8/6/10
7	6/8/10
8	12/5/13
9	5/12/13
10	12/9/15
11	9/12/15
12	15/8/17
+ longueur: 12	

dates "entières"	
1	16/12/2020
2	24/7/2025
3	24/10/2026
4	4/3/2105
5	3/4/2105
6	8/6/2110
7	6/8/2110
8	12/5/2113
9	5/12/2113
10	12/9/2115
11	9/12/2115
12	15/8/2117
+ longueur: 12	