

Je les ai  
vues !

BONNE ANNÉE !



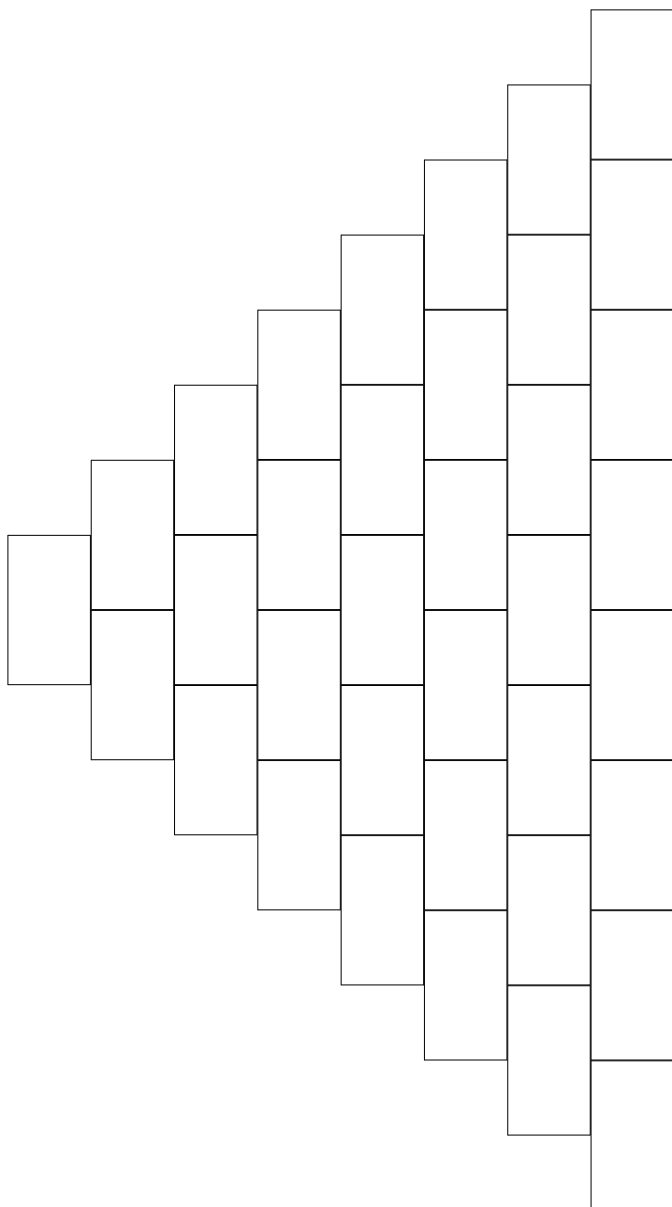
- Écris ton nombre fétiche au cœur de 2023 ;
- Dans chaque hexagone, écris la somme des deux nombres en dessous de lui (par exemple 5 est la somme de 2 et 3.) ;
- Calcule le reste de la division entière du nombre au sommet de l'arbre par 6. (par exemple : le reste de la division entière de 2023 par 6 est 1).

Plus ce reste sera proche de 1, meilleure sera ton année ;  
et s'il vaut exactement 1, alors ce sera l'année de toutes les réussites!!

$$\begin{array}{r|l} 2023 & 6 \\ -18 & 337 \\ \hline 22 & \\ -18 & \\ \hline 43 & \\ -42 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

Je les ai  
vues !

BONNE ANNÉE !



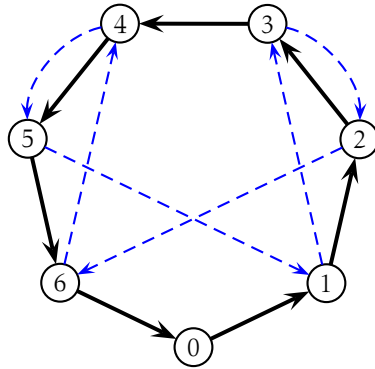


Je les ai  
vues !

BONNE ANNÉE !

pour les multiples de 7 :

<https://blogdemaths.wordpress.com/2013/02/02/un-critere-visuel-de-divisibilite-par-7/>



Pour savoir si un nombre  $N$  est divisible par 7 ;

- Partir du nœud 0 ;
- Parcourir autant de flèches noires que le chiffre de gauche de  $N$  ;
- Parcourir une flèche bleue (en pointillés) ;
- Parcourir autant de flèches noires que le chiffre suivant ;
- Parcourir une flèche bleue (en pointillés) ;
- etc.
- Parcourir autant de flèches noires que le chiffre des unités de  $N$

Le nœud d'arrivée est le reste de la division euclidienne de  $N$  par 7.

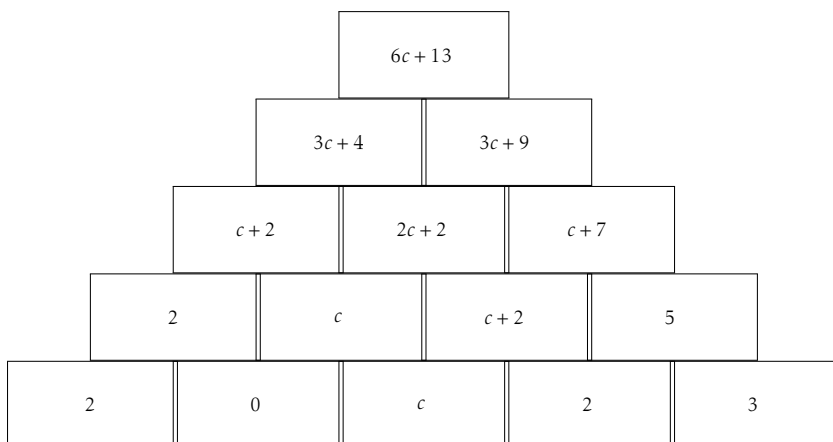
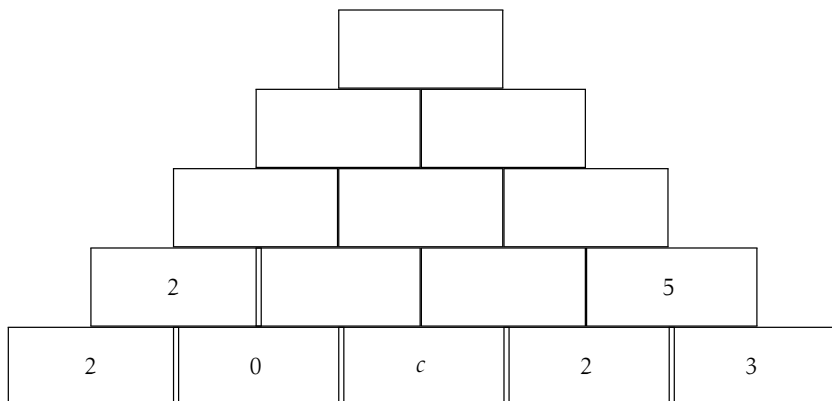
Remarque : si à un moment on tombe sur le nœud 0, on passe directement au chiffre de  $N$  suivant.

exemple :

$N = 2023$ , le chemin est  $0 \xrightarrow{2 \text{ plein}} 2 \xrightarrow{\text{pointillé}} 6 \xrightarrow{0 \text{ plein}} 6 \xrightarrow{\text{pointillé}} 4 \xrightarrow{2 \text{ plein}} 6 \xrightarrow{\text{pointillé}} 4 \xrightarrow{3 \text{ plein}} 0$  donc 2023 est divisible par 7.

Je les ai  
vues !

BONNE ANNÉE !



Je les ai  
vues !

BONNE ANNÉE !

