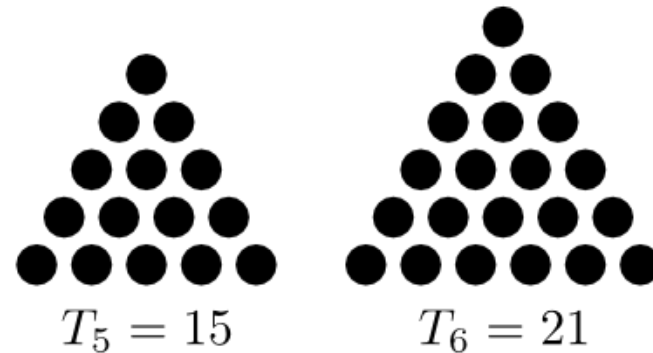
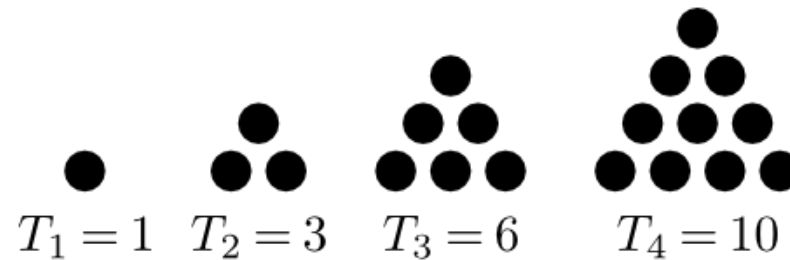


Je vous souhaite une très  
bonne année 2016

2016

# 2016 est un nombre triangulaire

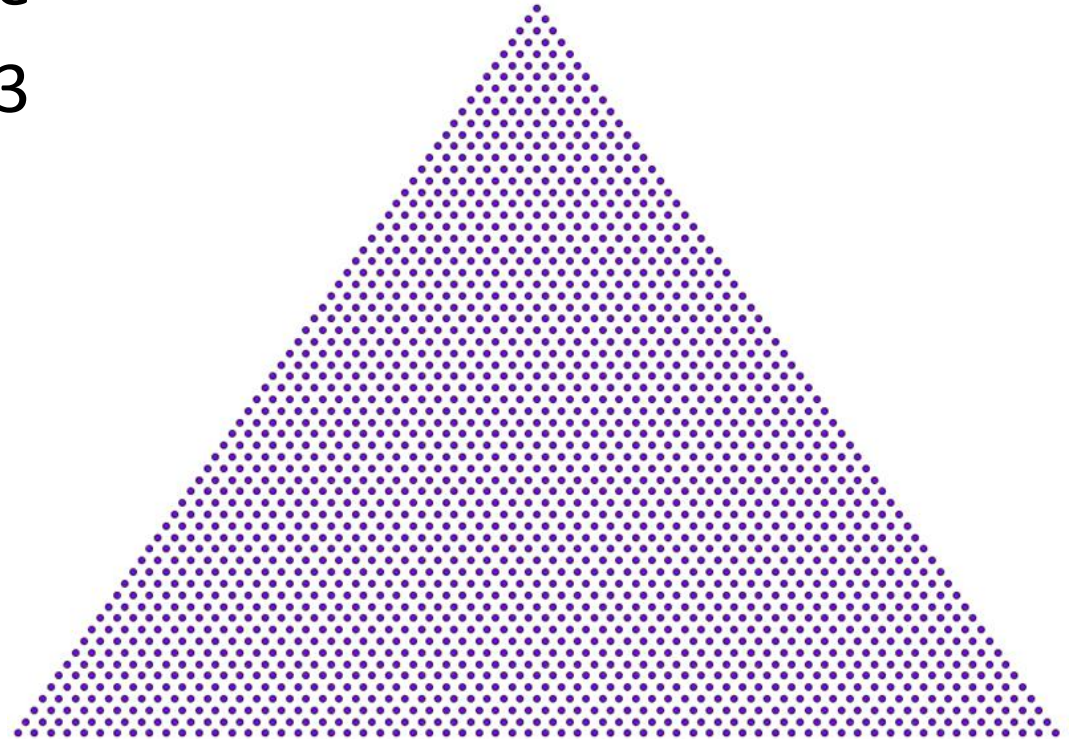
- 1, 3, 6, 10, 15, 21 sont des nombres triangulaires



Les six premiers nombres triangulaires

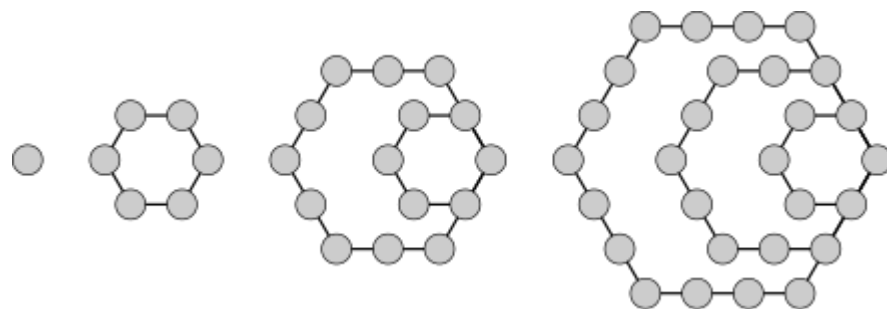
# 2016 est triangulaire

- 2016 est le 63<sup>ème</sup> nombre triangulaire
- $2016 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 62 + 63$
  
- Assez rare : 1953, 2080



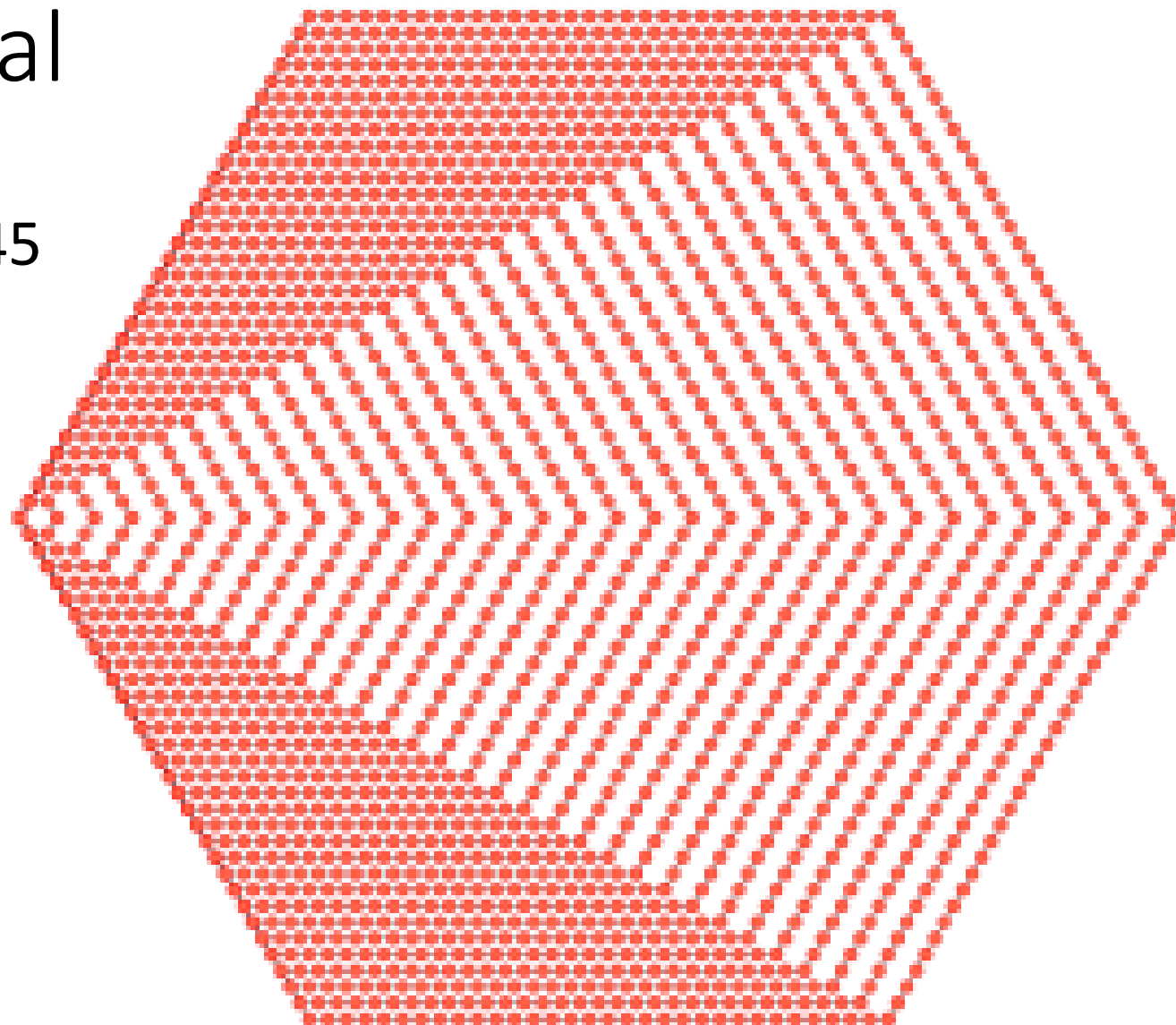
# 2016 est hexagonal

- 1, 6, 15, 28, ...



2016 est hexagonal

Encore plus rare : 1891, 2145



# 2016

- Combien 2016 a-t-il de diviseurs ?

# 2016 a beaucoup de diviseurs

- 2016 possède 36 diviseurs
- Les nombres suivants divisent 2016 : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 16, 18, 21, 28, 32, 36, 42, 48, 56, 63, 72, 84, 96, 112, 126, 144, 168, 224, 252, 288, 336, 504, 672, 1008, 2016
- Depuis l'an 1 il n'y a que 1680 qui a plus de diviseurs que 2016. 1680 a 40 diviseurs.



# 2016 en binaire

- 2016 = 11111100000
- Les 0 et les 1 sont séparés

• Source : <https://www.youtube.com/watch?v=lrcXq3Bd474>

# Retour aux nombres relatifs

