



## Compléments à l'échiquier :

Vous venez, sans vous en rendre compte d'étudier ce que nous appelons en Mathématiques une suite géométrique de raison 2.

En mathématiques, une suite géométrique est une suite de nombre dans laquelle chaque nombre est obtenu en multipliant le précédent par un facteur constant appelé raison.

Ainsi, une suite de raison  $q$  est de premier terme  $a$  donné :

$$a ; aq ; aqxq=aq^2 ; aqxqxq=aq^3 ; aq^4 ; \dots$$

Il existe une formule qui donne la suite des  $n$  premiers termes :

$$a+aq+aq^2+aq^3+ \dots +aq^n = a\frac{1-q^{n+1}}{1-q}$$

Appliquez cette formule pour retrouver votre résultat sur l'échiquier...

$$a = \dots\dots\dots$$

$$q = \dots\dots\dots$$

$$n = \dots\dots\dots$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C'est plus rapide non ???