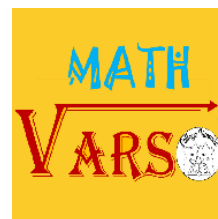


# ENIG'MATH 2018-2019



## SOLUTIONS...

### SOLUTION DE L'ENIGME 10

### *Un damier tricolore.*

$4,2 \text{ m} = 420 \text{ cm}$  et  $420 \div 30 = 14$  : il faut donc 14 rangées pour carreler la totalité du couloir.

Dans le modèle proposé, le motif se répète toutes les 4 rangées.

Comme  $14 = 3 \times 4 + 2$ , la 14<sup>ème</sup> rangée (dernière rangée) sera identique à la 2<sup>ème</sup> rangée...

Les couleurs des carreaux de la dernière rangée, repérées du haut vers le bas, sera donc : **C) BGBN**

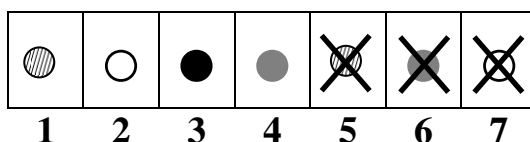
### SOLUTION DE L'ENIGME 11

### *Logique ?*

Procédons par élimination :

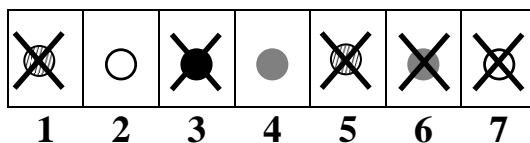
- (a) Il y a plus de disques gris à droite de ce disque qu'à sa gauche.

Comme il y a 2 disques gris, le disque cherché doit obligatoirement être placé avant le premier disque gris (disque 4) ou sur celui-ci.



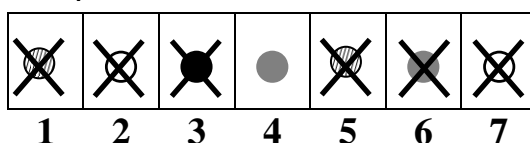
- (b) Ce disque ne côtoie pas un disque blanc.

Cela élimine donc les disques 1, 3 et 6.



- (c) Ce disque n'a pas de disque noir situé juste à sa droite.

Cela élimine donc le disque blanc 2.



Conclusion : il ne reste que le disque de la case 4 qui permet de respecter les trois affirmations...