

# ENIG'MATH 2018-2019



Réponse à déposer dans la « BOITE ENIG'MATH » (CDI ou Vie Scolaire) avec le numéro de l'énigme, votre nom, prénom, classe et la date du dépôt de la réponse, jusqu'au **jeudi 9 mai 2019 à 12h.**



## ENIGMES SPECIALES QUINZAINNE VARSO'MATH 2019

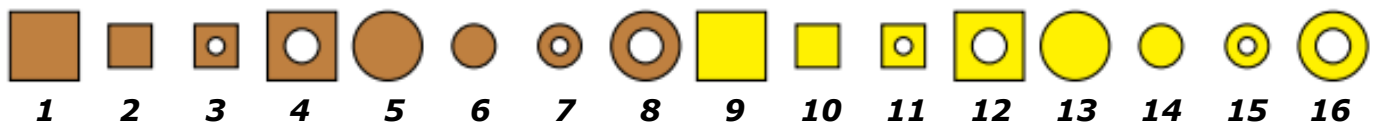
*Pour voir les mathématiques autrement !  
du 8 au 19 avril 2019*



### **ENIGME 14**    **Quarto !**

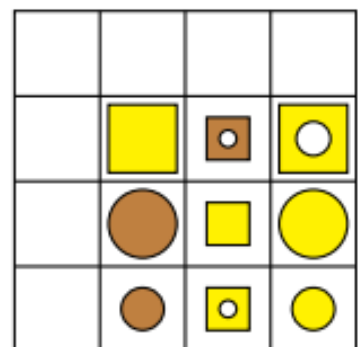
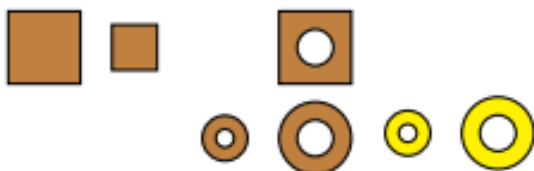
Dans le cadre de la *Quinzaine Varso'Math 2019* et de l'animation *Escape Game « Maths en jeux »*, le jeu **Quarto !** est présenté au CDI...

Pour cette énigme, on représente et numérote les pièces de la façon suivante :

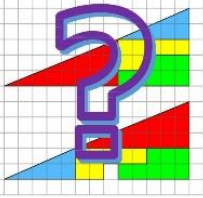


On considère la partie représentée ci-contre.

Les sept pièces restantes à jouer sont donc les pièces numérotées **1, 2, 4, 7, 8, 15** et **16** ci-dessous :



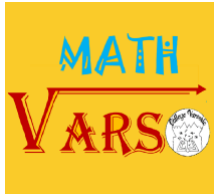
**Parmi les sept pièces restantes, quel le numéro de la pièce qu'il faut donner à l'adversaire pour ne pas perdre ?**



# ENIG'MATH 2018-2019



Réponse à déposer dans la « BOITE ENIG'MATH » (CDI ou Vie Scolaire) avec le numéro de l'énigme, votre nom, prénom, classe et la date du dépôt de la réponse, jusqu'au **jeudi 9 mai 2019 à 12h**.



## ENIGMES SPECIALES QUINZAINES VARSO'MATH 2019

Pour voir les mathématiques autrement !  
du 8 au 19 avril 2019



### **ENIGME 15    Le jeu de Nim avec des nombres premiers ?**

Cette énigme est inspirée de ce célèbre **Jeu de Nim** présenté par des lycéens à plusieurs classes de 4<sup>ème</sup> dans le cadre de la **Quinzaine Varso'Math 2019**

Et si vous ne savez pas ce qu'est un **nombre premier** ou le **crible d'Eratosthène**, vous pourrez le découvrir à partir d'un travail de l'**Atelier Varso'Math** sur le jeu 2048 présenté au CDI dans le cadre de l'Escape Game « Maths en jeux »...

#### Principe du jeu :

On écrit dans l'ordre la suite des nombres premiers (crible d'Eratosthène...).

Au départ, on choisit un nombre-clé et on pose un jeton sur le 2.

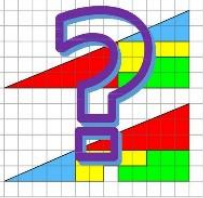
Chacun des deux joueurs avance tour à tour le jeton sur un nouveau nombre premier en ajoutant au maximum le nombre-clé au nombre où se trouve le jeton. Le perdant est celui qui ne peut plus jouer parce que le nombre premier suivant est à un écart supérieur à 10...

*Par exemple, si le nombre-clé est 5, le gagnant sera celui qui aura posé le jeton sur le 23... En effet, son adversaire ne pourra plus jouer car le nombre premier suivant 29 est trop loin... à une distance de 23 supérieure à 5.*

**Si le nombre-clé est 10, sur quel nombre premier le gagnant aura-t-il posé le jeton à la fin du jeu ?**

ENIGMATH, un jeu proposé par l'ATELIER

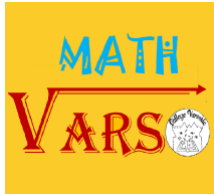




# ENIG'MATH 2018-2019



Réponse à déposer dans la « BOITE ENIG'MATH » (CDI ou Vie Scolaire) avec le numéro de l'énigme, votre nom, prénom, classe et la date du dépôt de la réponse, jusqu'au **jeudi 9 mai 2019 à 12h**.



## ENIGMES SPECIALES QUINZAINES VARSO'MATH 2019

*Pour voir les mathématiques autrement !  
du 8 au 19 avril 2019*

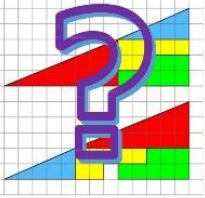


### **ENIGME 16** Avec pions Smyley 😊

Sur un plateau de jeu 8x8, on a placé des pions smileys noirs et blancs, et deux pions smileys gris.

😊		😊				😊	
	😊	😊			😊		😊
	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	😊	😊	😊	😊			😊
	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	😊		😊	😊	😊		😊
	😊	😊			😊		
😊				😊	😊		😊

**Combien de smileys noirs et blancs sont-ils situés à la même distance des deux smileys gris placés dans les cases noires ?**



# ENIG'MATH 2018-2019



Réponse à déposer dans la « BOITE ENIG'MATH » (CDI ou Vie Scolaire) avec le numéro de l'énigme, votre nom, prénom, classe et la date du dépôt de la réponse, jusqu'au **jeudi 9 mai 2019 à 12h.**



## ENIGMES SPECIALES QUINZAINES VARSO'MATH 2019

*Pour voir les mathématiques autrement !  
du 8 au 19 avril 2019*



### **ENIGME 17    *Le pot d'or de Fort Boyard !***

Bienvenu à Fort Boyard !

Le père Fouras vous propose un jeu d'énigmes pour vous permettre d'augmenter votre fortune.

Un pot de 50 pièces d'or est devant vous.

Le père Fouras vous dit : « Si vous répondez correctement à une énigme, vous prenez 5 pièces du pot. Sinon, si vous vous trompez, vous en mettez 2 dans le pot... »

Malheureusement, les énigmes sont difficiles et vous échouez au 10 premières énigmes... Mais, au bout de 11 autres questions, le pot contient enfin à nouveau 50 pièces d'or : ouf !

***Combien de bonnes réponses avez-vous données au père Fouras ?***

ENIGMATH, un jeu proposé par l'ATELIER

