

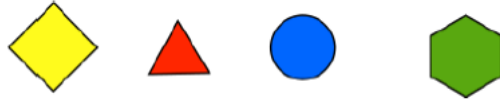
Rallye Mathématiques cycle 3

Collège Montaigne











Enigmes de septembre 2022

Enigme 1 : Symboles

Dans *chaque case* de la grille ci-dessous doit figurer l'un des quatre symboles suivants :



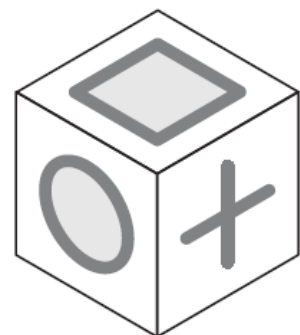
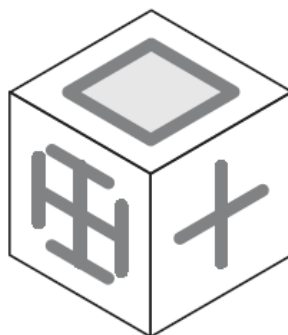
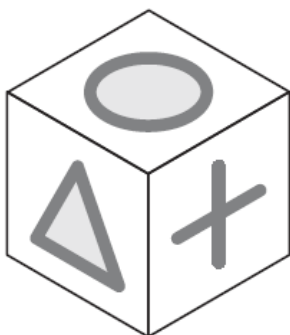
Chacun de ces symboles représente un nombre entier différent.

				→ 9
				→ 20
				→ 12
				→ 6
↓ 12	↓ 8	↓ 14	↓ 13	

- Compléter la grille pour que la somme des quatre nombres de chacune des lignes ou colonnes de la grille soit le nombre indiqué par la flèche.

Enigme 2 : Motifs

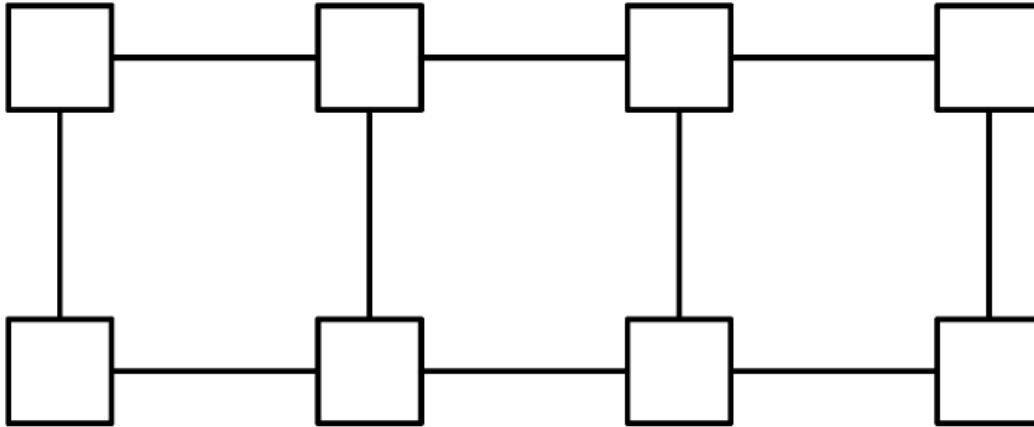
Voici trois images d'un même cube dans différentes positions.



Quel est le motif de la face opposée à la face où se situe le cercle ?

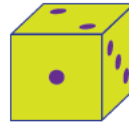
Enigme 3 : Somme des carrés

Placer les nombres entiers de 1 à 8 dans les cases pour que la somme des nombres placés aux quatre coins de chacun des trois carrés soit la même :

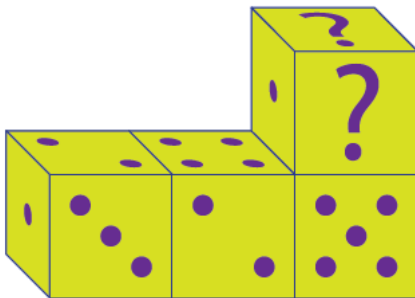


Enigme 4 : Dés collés

On sait que la somme des points sur les faces opposées d'un dé est toujours égale à 7.



Dans l'objet ci-dessous, deux faces collées ont le même nombre de points.



Chercher le nombre de points sur les faces indiquées.