

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Classes de 6^{ème} et de 5^{ème}

**Défi du lundi
7 Mars**

**Déplaçons
ces
allumettes !**

Ces 12 allumettes composent 5 carrés (4 petits et un grand).

Déplacer 3 allumettes de façon à obtenir 3 carrés.



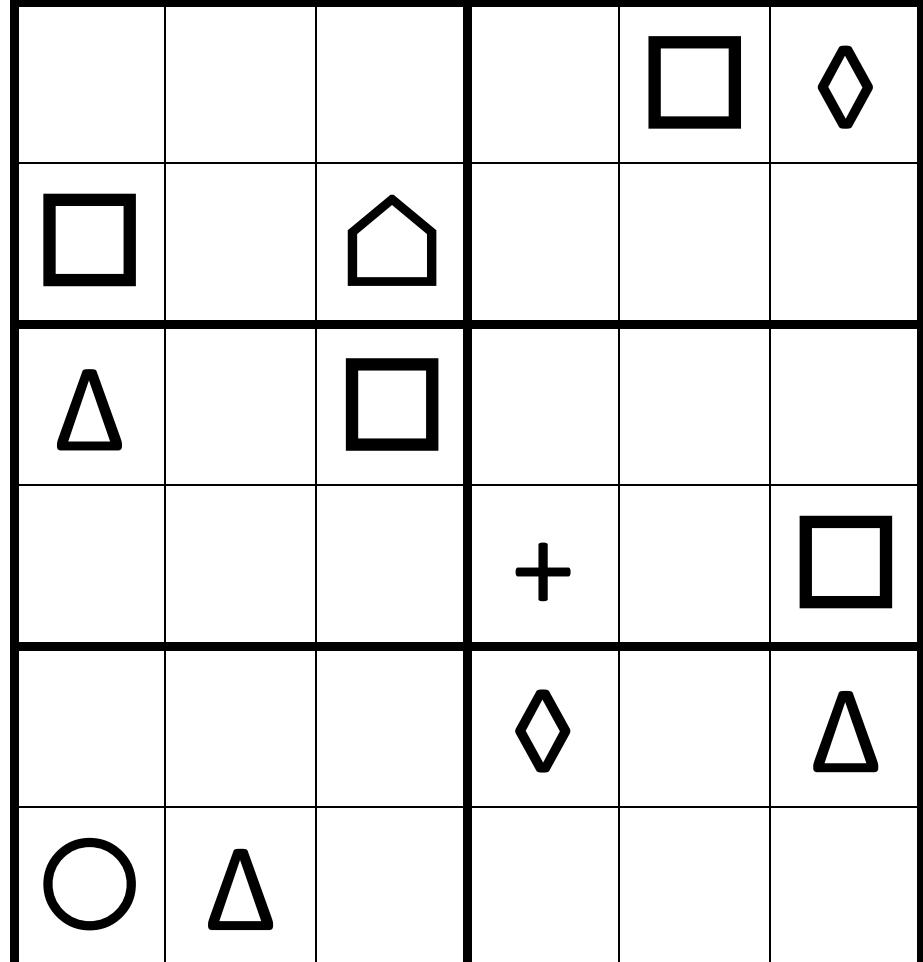
SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Classes de 6^{ème} et de 5^{ème}

Défi du mardi 8
Mars

SUDOKU des formes

Remplir les cases vides avec les formes (\square , \diamond , Δ , \circ , $+$, \square) de telle sorte qu'ils n'apparaissent qu'une fois par ligne, par colonne et par rectangle 3x2, dont les côtés sont en gras.



SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Classes de 6^{ème} et de 5^{ème}

Défi du mercredi 9

Mars

Cherchons

Si

$$\begin{array}{ccc|c} \square & + & \square & = 95 \\ \diamond & + & \diamond & = 117 \\ \circ & + & \square & = 115 \end{array}$$

Alors

$$\circ + \square + \diamond = ?$$

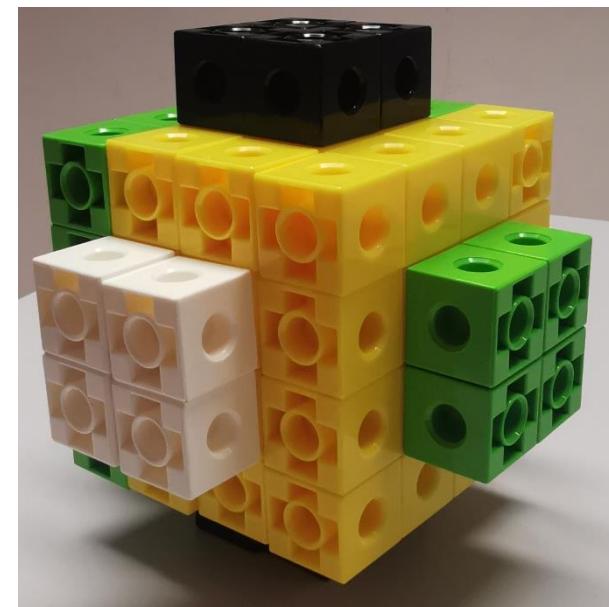
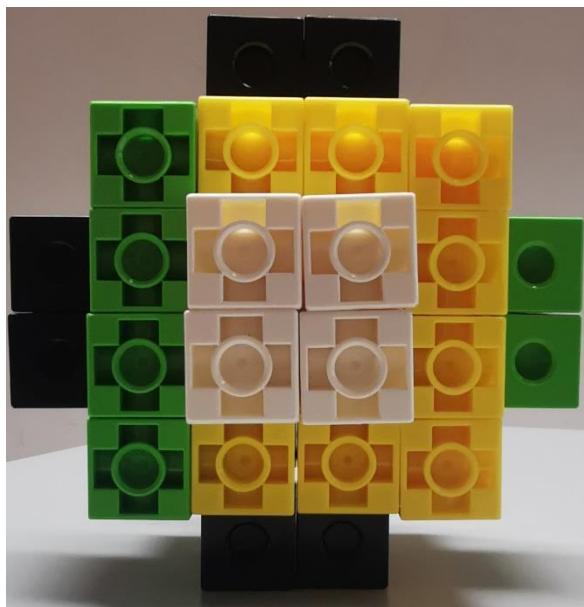
SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Classes de 6^{ème} et de 5^{ème}

Défi du jeudi 10 Mars

Dans l'espace

Ti-Sonson a commencé à empiler des cubes. Quels que soient les points de vue (de face, de dessus...), on obtient ce solide avec cette même disposition de cubes.



Combien de petits cubes manque-t-il au minimum pour transformer ce solide en un cube ?

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Classes de 6^{ème} et de 5^{ème}

**Défi du
vendredi 11
Mars**

Algorithme

Les ♦, ●, ■ sont disposés dans le tableau en suivant toujours le même algorithme. Quelle est la première colonne qui contiendra ces trois formes ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
♦			♦			♦			♦			♦			♦		
			●				●			●					●		
				■					■					■			