

# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

## Classes de 6<sup>ème</sup> et de 5<sup>ème</sup>

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<sup>ème</sup> et de 5<sup>ème</sup>

Défi du mardi 8  
Mars

### **SUDOKU des formes**

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

				$\square$	$\diamond$
$\square$		$\triangle$			
$\Delta$		$\square$			
			$+$		$\square$
			$\diamond$		$\Delta$
$\circ$	$\Delta$				

# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022






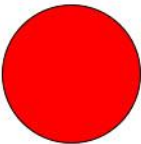
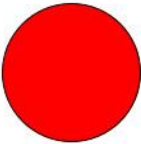
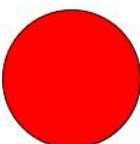

## Classes de 6<sup>ème</sup> et de 5<sup>ème</sup>

Défi du mercredi 9

Mars

**Cherchons**

**Si**

	+		+		=95
	+		+		=117
	+		+		=115

**Alors**

$$\text{red circle} + \text{blue square} + \text{green diamond} = ?$$

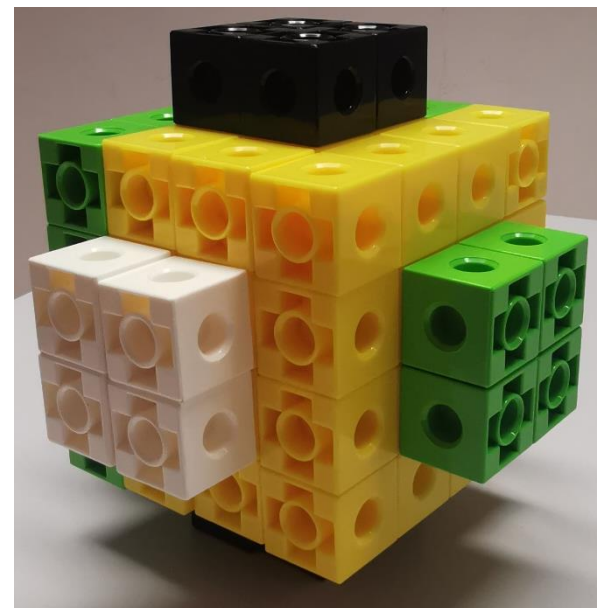
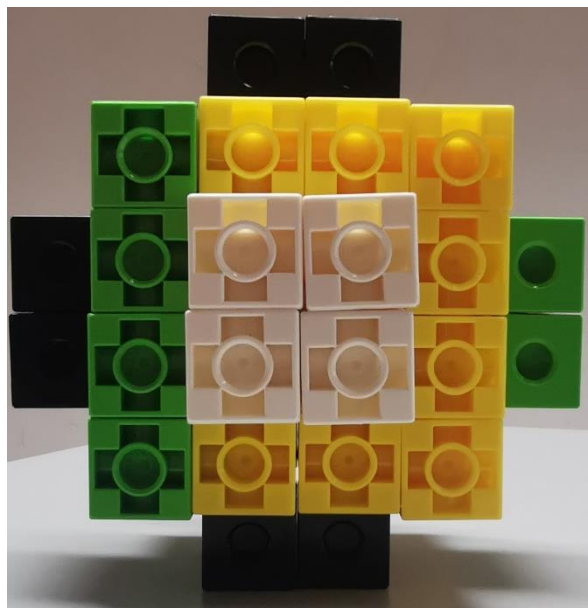
# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

## Classes de 6<sup>ème</sup> et de 5<sup>ème</sup>

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<sup>ème</sup> et de 5<sup>ème</sup>

Défi du  
vendredi 11  
Mars

**Algorithme**

Les  $\blacklozenge$ ,  $\bullet$ ,  $\blacksquare$  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
$\blacklozenge$			$\blacklozenge$			$\blacklozenge$			$\blacklozenge$			$\blacklozenge$			$\blacklozenge$		
			$\bullet$				$\bullet$				$\bullet$				$\bullet$		
				$\blacksquare$					$\blacksquare$					$\blacksquare$			