

# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

## Classes de 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup>

Comment créer 8 triangles équilatéraux avec 6 allumettes ?

Défi du lundi  
7 Mars

Déplaçons  
ces  
allumettes !





















# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

## Classes de 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup>

Défi du mardi  
8 Mars

### **SUDOKU** **des** **formes**

Remplir les cases vides avec les formes (, , , , , ) 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 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup>

Défi du mercredi 9 Mars

**Cherchons**

**Si**

$$\text{●} + \text{■} + \text{▲} + \text{◆} = 60$$

$$\text{●} + \text{■} + \text{●} + \text{■} = 48$$

$$\text{■} + \text{●} + \text{▲} + \text{▲} = 58$$

$$\text{■} + \text{●} + \text{●} + \text{●} = 50$$

**Alors**

$$\text{●} = ?, \text{■} = ?, \text{▲} = ?, \text{◆} = ?,$$

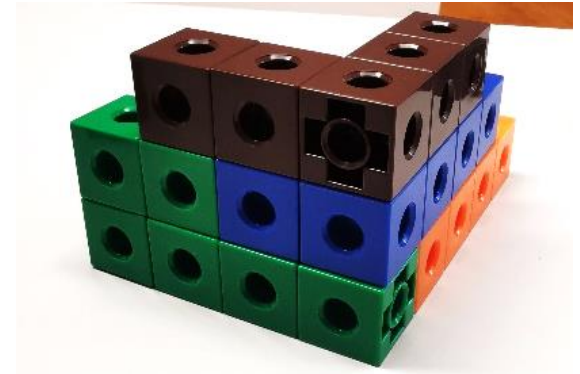
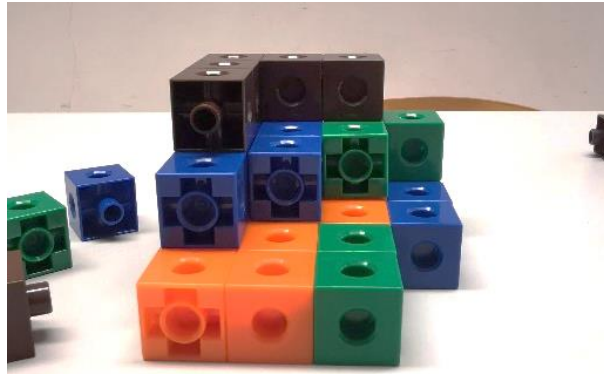
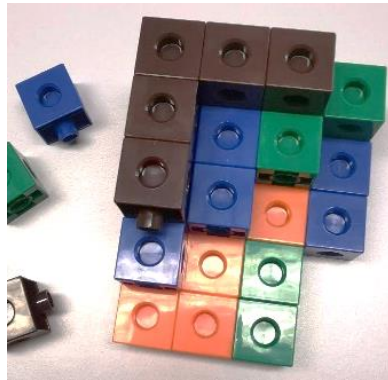
# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

## Classes de 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup>

Défi du jeudi 10  
Mars

**Dans  
l'espace**

Ti-Sonson a commencé à empiler des cubes. Voici quelques vues du solide qu'il a obtenu.



Combien de petits cubes manque-t-il au minimum pour obtenir un cube ?

# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

## Classes de 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup>

Défi du  
vendredi 11  
Mars  
**Algorithm  
me**

Les colonnes 3 et 13 sont identiques.

Quelle seront les deux prochaines identiques à celles-là ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
◆		◆		◆		◆		◆		◆		◆		◆		◆		◆	
●		●	●		●	●	●		●		●	●		●	●	●		●	
□		■	■		■		□	□		□		■	■		■		□	□	