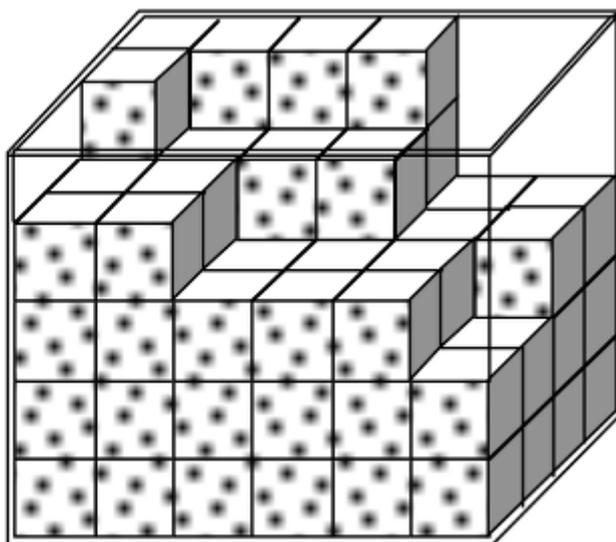


DEFI N° 2– classe CM1

1. La boîte transparente

sur 8 points

Katia a déjà empilé beaucoup de cubes dans cette boîte transparente.



Combien de cubes Katia a-t-elle déjà mis dans la boîte ?

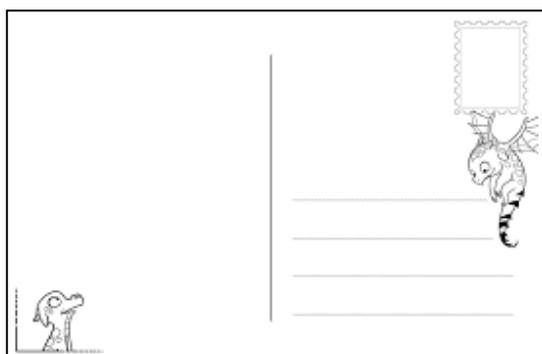
Combien de cubes manque-t-il pour remplir la boîte ?

2. Cartes postales

sur 12 points

Lors d'un voyage, Patou a expédié 50 cartes postales en 5 mois, de janvier à mai. Chaque mois, elle a expédié une carte de plus que le mois précédent.

Combien Patou a-t-elle expédié de cartes postales pendant le mois de mai ?



3. Les jetons

sur 10 points

Antonio doit répartir 30 jetons dans 2 boîtes rouges et 3 boîtes bleues.



Il veut qu'il y ait le même nombre de jetons dans les boîtes de même couleur.

Trouver au moins **3 façons différentes** de répartir tous les jetons dans les boîtes.

AIDES POSSIBLES

2. Cartes postales

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

janvier	février	mars	avril	mai
---------	---------	------	-------	-----

3. Les jetons

Distribuer 30 jetons pour les élèves en difficulté : pour leurs recherches et afin qu'ils valident le résultat dans le groupe.

Jetons possibles :

DEFI N°2 CM1 - Fiche réponse

Ecole :
Enseignant :

Classe :

1. La boîte transparente (8 points)

Il y a déjà cubes dans la boîte.

Il faut encore cubes pour remplir la boîte.

2. Cartes postales (12 points)

Patou a envoyé cartes postales pendant le mois de mai.

3. Les jetons (10 points)

Solution 1 : jetons dans chaque boîte rouge et jetons dans chaque boîte bleue.

Solution 2 : jetons dans chaque boîte rouge et jetons dans chaque boîte bleue.

Solution 3 : jetons dans chaque boîte rouge et jetons dans chaque boîte bleue.

<p>Nous avons choisi le problème N° comme PROBLEME BONUS</p>

<p>Score : points</p>

DEFI MATH 2020/2021

2. Cartes postales

sur 12 points

Stratégie de résolution par essai erreur :

Si 10 cartes en janvier : $10 + (10+1) + (10 +2) + (10 +3) + (10+4) = 50 +10 = 60$;
c'est trop grand.

Si 9 cartes en janvier : $9 + (9+1) = 45 + 10 = 55$; c'est trop grand.

Si 8 cartes en janvier : $8+ (8+1) + (8+2) + (8+3) + (8+4) = 40 + 10 = 50$ c'est bon,
soit **12 cartes en mai**

Autre stratégie de résolution:

Passer par la valeur médiane : le mois de mars est situé au milieu des 5 mois.

On divise 50 par 5. La moyenne est de 10 cartes par jour.

On attribue cette moyenne à la valeur médiane : le mois de mars, on en déduite le
nombre de cartes envoyées les autres mois : $8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 50$

On a donc **12** cartes envoyées pour le mois de mai.

3. Les jetons

sur 10 points

Il faut trouver des décompositions de 30 qui satisfont les contraintes du problème.
On va décomposer 30 avec des multiples répétés de 2 et de 3.

Voici le tableau des solutions possibles :

Boite bleue	Boite bleue	Boite bleue	Boite rouge	Boite rouge
3	3	8	8	8
6	6	6	6	6
9	9	4	4	4
12	12	2	2	2