

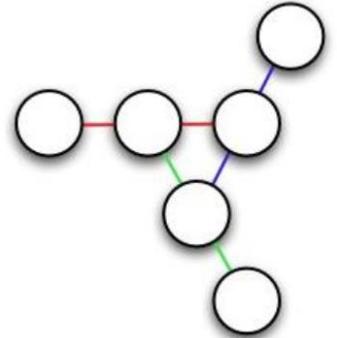
DEFIMATHS - 6^{ème}

DEFI n° 1 : (6 points)

Éric décide d'écrire tous les nombres de 1 à 100.
Combien de fois a-t-il écrit le chiffre 2 ?

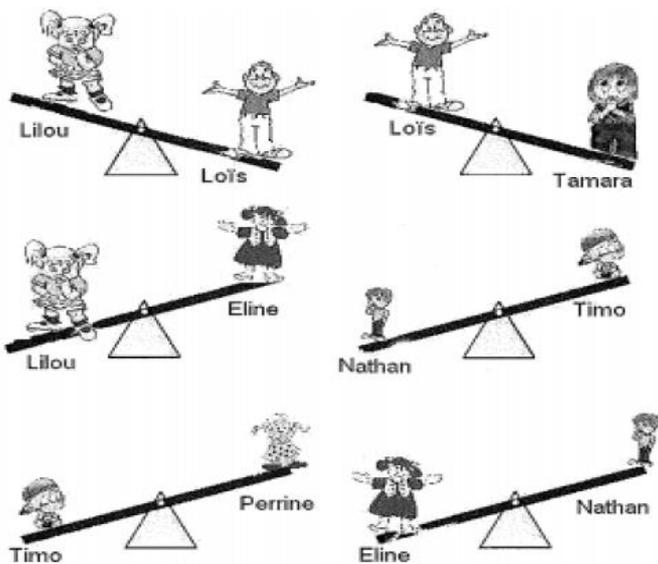
DEFI n° 2 : (5 points)

Place les nombres de 1 à 6 une seule fois de sorte que la somme des nombres chaque ligne soit la même.



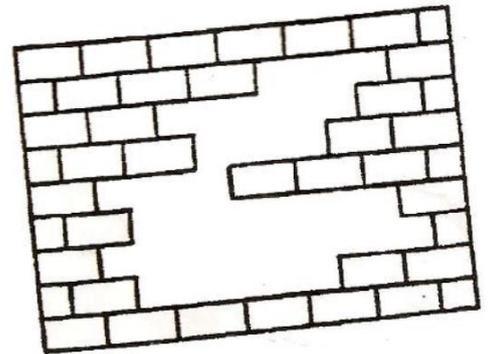
DEFI n° 3 : (5 points)

Lilou, Loïs, Eline, Timo, Perrine, Nathan et Tamara font de la balançoire.
Classe les 7 enfants du plus léger au plus lourd.



DEFI n° 4 : (3 points)

Combien de briques manquent-il ?



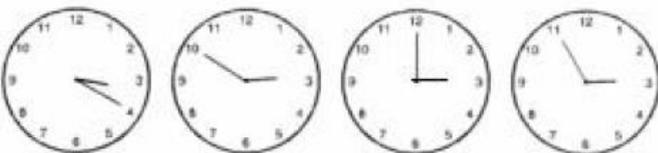
DEFI n° 5 : (7 points)

Dans ce carré magique, on a placé une seule fois les nombres de 1 à 25 de tel sorte que la somme de chaque ligne et colonnes fasse 65. Certains nombres ont été effacés, tu dois les retrouver.

	11	24		
9			13	21
15		6		2
		12	25	8
22	10	18	1	

DEFI n° 6 : (4 points)

Parmi ces quatre pendules, l'une retarde de 10 minutes, une avance de 20 minutes, une retarde de 5 minutes et une est à l'heure.



Quelle heure est-il ?

DEFI n° 7 : (5 points)

Pour aller au théâtre, le professeur a demandé aux élèves de la classe de se mettre en rang, par trois. Julien, Lucas et Mathieu sont au 6ème rang en partant de devant et au 4ème rang en partant de l'arrière. Tous les rangs sont pleins sauf le dernier où il n'y a qu'un seul élève.
Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

DEFI n° 8 : (4 points)

Quel est le prix de chaque article sachant que les carottes coûtent 4€50 ?



$$\begin{aligned}
 & \text{Ketchup} + \text{Butter} + \text{Butter} = 11 \text{ €} \\
 & \text{Carrots} + \text{Ketchup} + \text{Butter} = 12 \text{ €}
 \end{aligned}$$

DEFI n° 9 : (6 points)

Trois amies, Emilie, Amandine et Océane, séjournent chacun dans un hôtel. A partir des informations données ci-dessous, retrouve le nom de leur hôtel et leur numéro de chambre.

- CLIENTES**
- Emilie
 - Amandine
 - Océane

- NOM DE L'HOTEL**
- Le Cabotin
 - Le Logis
 - Le Noctambule

- N° DES CHAMBRES**
- 305
 - 419
 - 538

1. La cliente du Noctambule quitte sa chambre numéro 419 pour aller faire les magasins.
2. Une heure plus tard, elle va rencontrer Océane qui loge au Cabotin.
3. Pendant ce temps, Amandine écoute la télévision dans sa chambre numéro 538.

CLIENTE			
HOTEL			
CHAMBRE N°			

DEFI n° 10 : (4 points)

Le TGV pour Marseille part de Grenoble à 12h21 et arrive à 15h48. Tu dois prendre le bus n°34 pour aller de chez toi à la gare. Sachant qu'il te faut 6 minutes pour arriver à l'arrêt « Prémol » de ce bus, à quelle heure dois-tu partir de chez toi au plus tard pour être certain de ne pas rater le départ du train ?

Prémol	10 32	10 42	10 52	11 02	11 22	11 32	11 42		11 53	12 01	12 09	12 19	12 28
André Argouges	10 42	10 52	11 02	11 12	11 32	11 42	11 52	12 00	12 03	12 11	12 19	12 29	12 38
Chavant	10 51	11 01	11 11	11 21	11 41	11 51	12 01	12 09	12 12	12 20	12 28	12 38	12 47
Gares	11 00	11 10	11 20	11 30	11 50	12 01	12 11	12 19	12 22	12 30	12 38	12 47	12 56
Polygone Scientifique	11 08	11 18	11 28	11 38	11 58	12 09	12 19	12 27	12 30	12 38	12 46	12 55	13 04
Maladière		11 26		11 46	12 07		12 28			12 46		13 03	
Château		11 32		11 52	12 13		12 34			12 52		13 09	

DEFI n° 11 : (5 points)

Marcus a 3 ans de plus que David qui a lui-même 5 ans de moins qu'Arthur et 3 ans de plus qu'Albert. Albert a 4 ans de moins que Rose.

Quelles sont les 2 personnes qui ont 1 an d'écart ?

DEFI n° 13 : (4 points)

Complète les 9 cases avec les 9 chiffres de 1 à 9.

Chaque chiffre est utilisé une seule fois.

	+		=	
	×		=	
	-		=	

DEFI n° 15 : (5 points)

Il y a 25 jours, nous étions un jeudi.

Quel jour serons-nous dans 30 jours ?

DEFI n° 16 : (4 points)

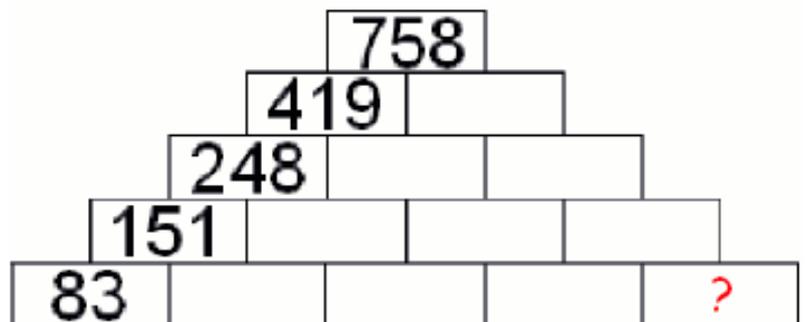
Quelle est la suite logique à la suite suivante ?

1	2	3	5	8	13
---	---	---	---	---	----	-----	-----

DEFI n° 17 : (6 points)

Complète la pyramide sachant qu'à partir du deuxième rang une case est la somme des deux cases placées au-dessous d'elle.

Quel est le nombre en bas à droite de la pyramide ?



DEFI n° 12 : (3 points)

En se rendant à un point d'eau dans la savane, un zèbre croise 6 girafes.

Chaque girafe porte 3 singes sur son dos.

Chaque singe a 2 oiseaux sur sa queue.

Chaque oiseau sert de perchoir à 3 mouches.

Combien d'animaux se rendent au point d'eau ?

DEFI n° 14 : (7 points)

Une institutrice pose les questions suivantes à ses élèves :

« Qui parmi vous a un chat à la maison ? »

11 élèves lèvent le doigt.

« Qui parmi vous a un chien à la maison ? »

16 élèves lèvent le doigt.

« Qui parmi vous a un chat et un chien à la maison ? »

8 élèves lèvent le doigt.

« Qui n'a aucun animal à la maison ? »

5 élèves lèvent le doigt.

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

DEFI n° 18 : (6 points)

Diego a une sœur de moins qu'il n'a de frères.

Sa sœur Caroline, a trois frères de plus qu'elle a de sœurs. La famille comporte 10 enfants.

Combien y a-t-il de filles et de garçons ?

DEFI n° 19 : (7 points)

Complète la grille afin que chaque chiffre (de 1 à 6) soit présent une seule fois sur chaque ligne, chaque colonne et chaque région de la grille.

Les régions sont les 6 rectangles de 2 fois 3 cases

6				3	1
	3	5	4		
2	1		6		
	5			1	4
		3	1		
5		1		4	6

DEFI n° 20 : (4 points)

Combien de petits cubes faut-il ajouter au minimum pour terminer la construction de ce grand cube ?

