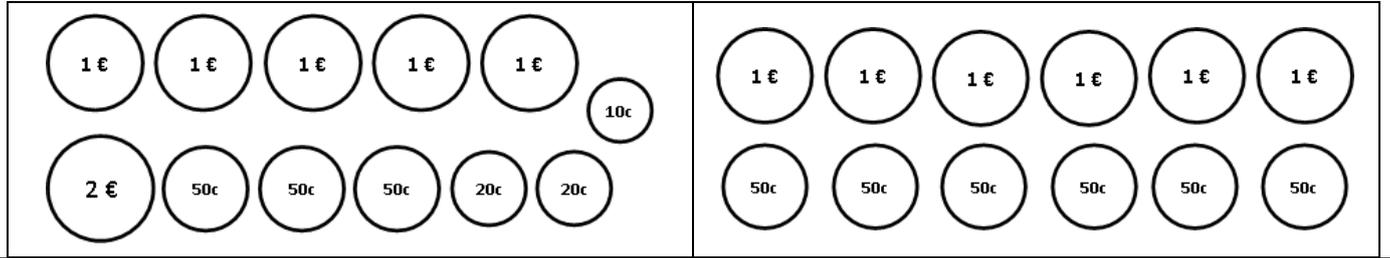


DEFI 1	Par ici la monnaie	10 points
--------	--------------------	-----------

2 possibilités... au moins...



DEFI 2	Français ou maths ?	11 points
--------	---------------------	-----------

Le nombre recherché ne peut être inférieur 20, les mots donnés en comptant déjà 19. Ce nombre ne peut pas non plus être trop grand (il sera obligatoirement inférieur à 100... et le plus grand est quatre-vingt-dix-neuf, composé de 17 lettres). Le nombre à trouver est donc entre 20 et 37.

Le nombre recherché est vingt-huit.

DEFI 3	Le poids du nombre	12 points
--------	--------------------	-----------

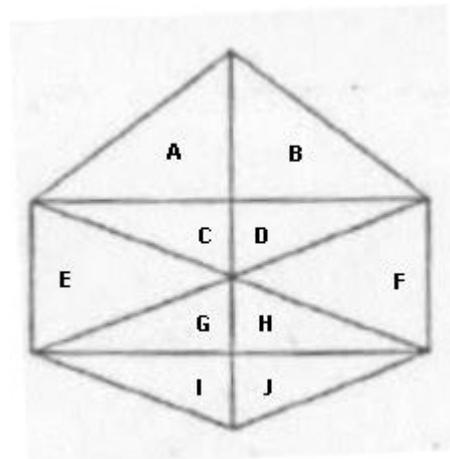
$$98+765-43+21 = 841$$

DEFI 4	Mathodoku	13 points
--------	-----------	-----------

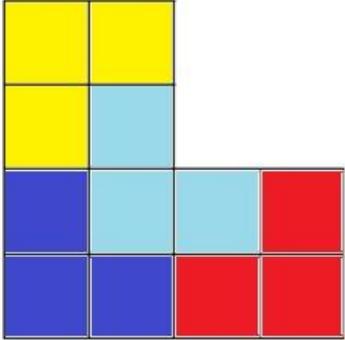
	A	B	C	D	E	F
1	7+ 4	30x 5	6	1- 1	2	3- 3
2	2	6: 1	9+ 4	15x 5	3	6
3	1	6	2	3	20x 5	4
4	14+ 6	3	5	2- 4	2: 1	2
5	15x 3	9+ 2	1 1	6	12+ 4	5: 5
6	5	4	3	2	6	1

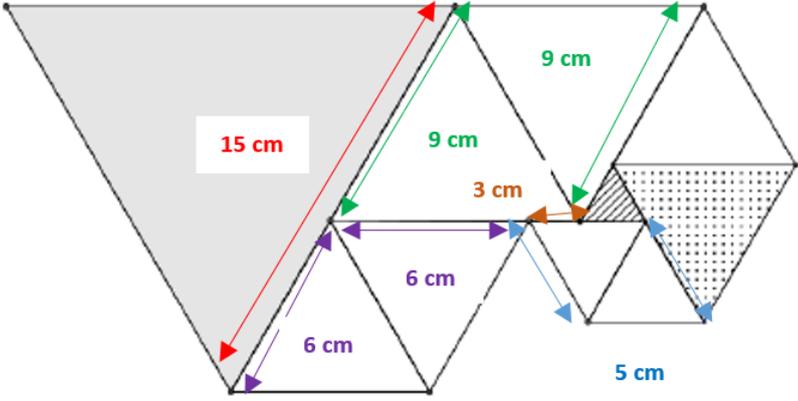
DEFI 5	Rectangles	14 points
--------	------------	-----------

- N1 : 10 triangles (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J)
 - N2 : 8 triangles (AB, AC, CD, BD, GH, HJ, IJ, GI)
 - N3 : 4 triangles (ECD, CDF, GHF, EGH)
- Il y a 22 triangles.**



DEFI 6	Ma petite sœur est infernale...	16 points
<p>1 gommette : 4 cubes situés au centre des 6 faces ($4 \times 6 = 24$) 2 gommettes : 2 cubes situés sur chacune des 12 arêtes ($2 \times 12 = 24$) 3 gommettes : 1 cube de chacun des 8 sommets ($1 \times 8 = 8$) 4 gommettes : aucun cube 0 gommette : 8 cubes situés à l'intérieur du grand cube. Il y a 24 cubes qui ont 1 gommette, 24 cubes qui ont 2 gommettes, 8 cubes qui ont 3 gommettes, 8 cubes qui n'ont pas de gommette.</p>		

DEFI 7	Découpage infernal	18 points
		

DEFI 8	Triangles	20 points
		
		<p>$6 : 3 = 2$ Le côté du triangle hachuré mesure 2 cm. $21 : 3 = 7$ Le côté du triangle pointé mesure 7 cm. Grâce au schéma, je peux trouver la mesure des côtés des autres triangles. Le côté du triangle grisé mesure 15 cm. $15 \times 3 = 45$ Le périmètre du triangle grisé mesure 45 cm.</p>