

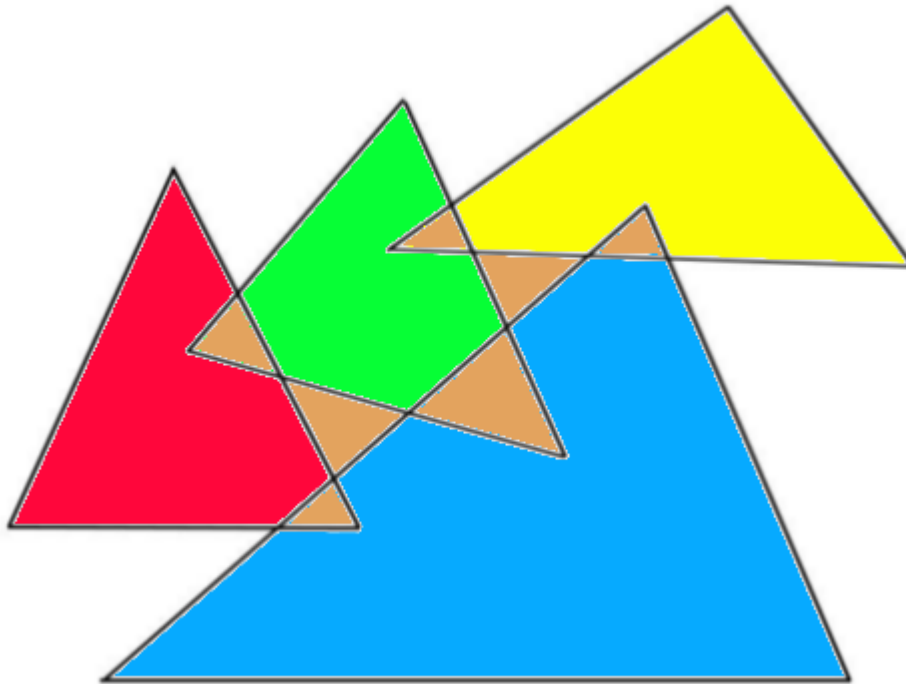
Rallye maths cycle 3

manche 2

correction

géométrie

exo 1, 4 points

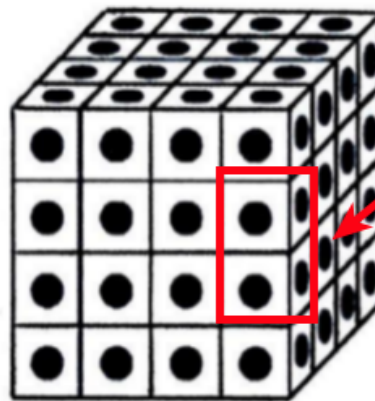


Réponse : 11 triangles

exo 2, 6 points

Agrandissement de figure

exo 3, 8 points



2 cubes par arêtes
or il y a 12 arêtes
donc 24 cubes

Sa petite sœur arrive et détache tous les petits cubes. Valérie ramasse patiemment les 64 petits cubes et les observe attentivement.

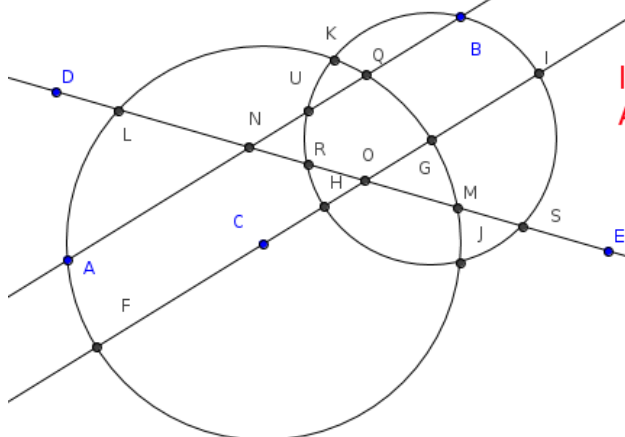
Combien de ces petits cubes ont deux gommettes ?

exo 4 : 10 points

Sur une même feuille, on dessine 2 cercles de rayons différents et 3 droites dont 2 sont parallèles.

On compte tous les points d'intersection que l'on obtient.

Quel est le plus grand nombre de points d'intersection que l'on peut obtenir ?



les point d'intersections :
A, B, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, Q, R, S, U

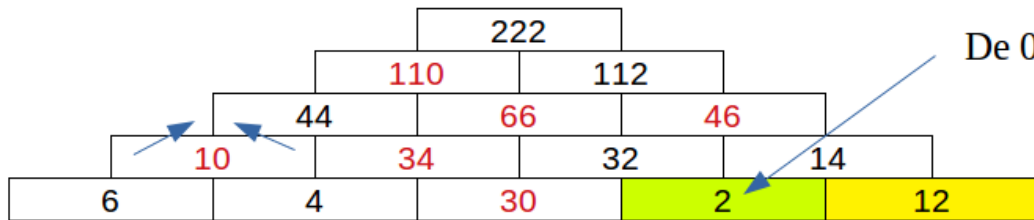
16 points d'intersection

numération

exo 5, 4 points

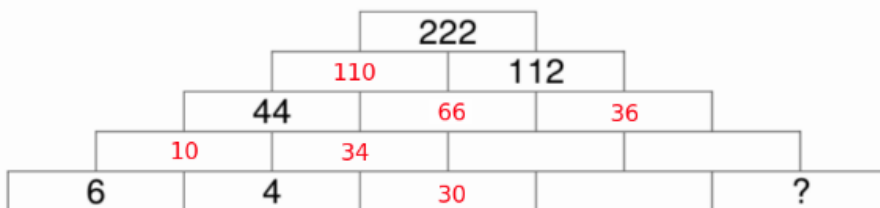
		1	1	2	8	2
+	4	1	8	8	7	2
+			6	1	9	5
	4	2	5	1	4	9
A	0					
E	2					
H	5					
M	6					
P	5					
R	4					
T	9					
Y	7					

Exo 6, 6 points

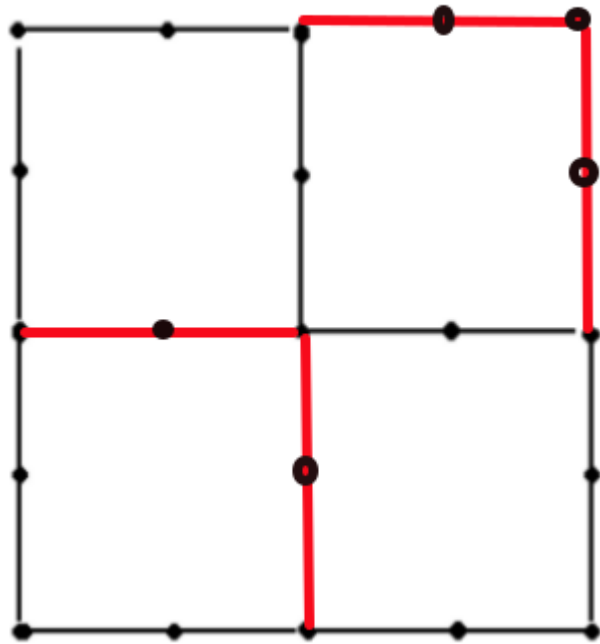


De 0 à 8 solutions

Complète la pyramide : chaque case est le résultat de la somme des deux cases du dessous. Quel nombre est à la place du point d'interrogation ?



exo 9 : 4 points



Il faut 8 allumettes pour partager la figure en quatre

exo 10 , 6 points

Cinq enfants veulent goûter. Chacun choisit un aliment différent.

Il y a une orange, une brioche, une pomme, un pain au chocolat et un pain aux raisins.

On sait que :

- Amélie n'aime pas le chocolat et déteste les oranges.
- Elsa adore les raisins.
- Enzo et Alix ne veulent pas de pain au chocolat.
- Enzo aime surtout les pommes.
- Timothé n'est pas difficile, il aime tout.

Trouvez le goûter que chaque enfant choisira.

code :
 x ne mange pas
 O mange

Pour vous aider, complétez le tableau.

	orange	brioche	pomme	pain au chocolat	pain aux raisins
Amélie	X	O		X	
Elsa					O
Enzo			O	X	
Alix	O			X	
Timothé				O	

Exo 11 : 8 points

Le numéro de portable de la maitresse est très particulier. On peut le lire aussi bien de gauche à droite que de droite à gauche. Si on lit les chiffres deux par deux ils forment des nombres multiples de 6.

Quel est le numéro ?

Réponse :



exo 12 : 10 points

Axel, Anna, Lise et Ambroise ont respectivement 11, 9, 6 et 2 ans. Aujourd'hui, ils fêtent l'anniversaire de leur maman qui a 40 ans.

Lise dit : « Quand j'aurai 40 ans, tu en auras beaucoup plus, je ne pourrai jamais te rattraper ! »

« Tu as raison, répond sa mère, mais dans quelques années, en additionnant vos quatre âges, vous me rattraperez ! »

Dans combien d'années les quatre enfants auront-ils, ensemble, le même âge que leur mère ?

Réponse :