

Rallye-maths 2018

cycle 2

manche 2

École : classe : Exo joker :

Enseignant(e) : date d'envoi :

Attention, vous ne devez résoudre que 9 problèmes sur 12. A vous de les choisir et n'oubliez pas d'indiquer quel est l'exercice joker qui vous permet de doubler vos points.

À renvoyer avant le 24 mai

Cochez les problèmes choisis :

exo 1

exo 2

exo 3

exo 4

exo 5

exo 6

exo 7

exo 8

exo 9

exo 10

exo 11

exo 12

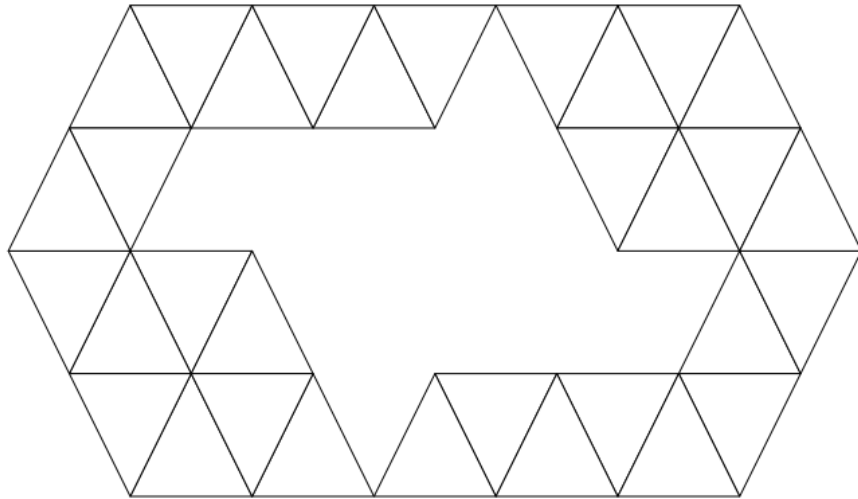
géométrie



Mystik's

Exo 1 : 2 points

Pablo construit une mosaïque avec des triangles tous identiques.

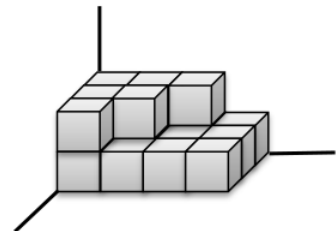


Combien de triangles doit-il encore placer pour la compléter ?

Réponse :

exo 2 : 4 points

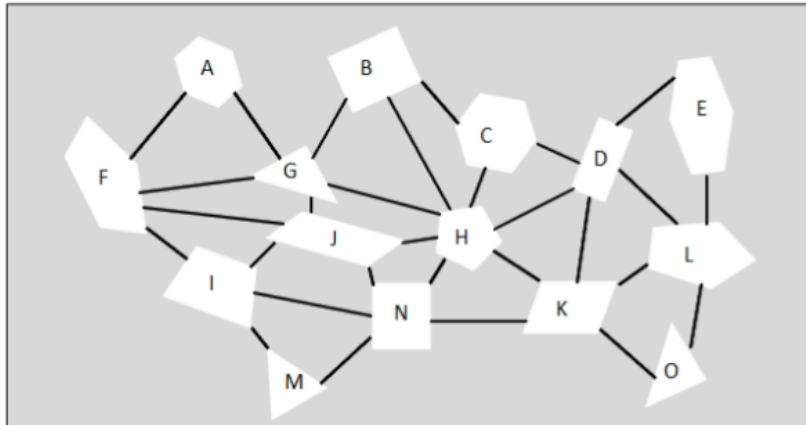
Tim a rangé ses cubes dans un coin de sa chambre. Tous les cubes ont la même taille, combien en a-t-il rangé ?



Réponse :

exo 3 : 8 points

Les prises du mur d'escalade sont représentées par des polygones.



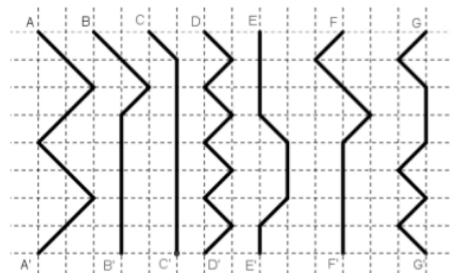
La progression vers le haut du mur, doit se faire en choisissant un polygone ayant un côté de plus à chaque nouvelle prise. On ne peut se déplacer qu'entre deux prises reliées par un trait.

Quels sont tous les chemins possibles en quatre prises ?

Réponse :

exo 4 : 10 points

Antoine, Boris, Camille, David, Émilie, Farida et Gaël ont chacun choisi un chemin pour traverser le quadrillage. Antoine est parti de A pour arriver à A', Boris est allé de B à B', etc. Rangez ces chemins du plus court au plus long.



Réponse :

numération



exo 5 : 4 points

Les nombres vont par deux.
Leur somme doit faire vingt.

Quel est le nombre qui reste seul ?

1	20	2	10	3
10	4	19	18	14
15	17	5	16	0

Réponse :

exo 6 : 4 points

Marius est parti en voyage autour du monde.
Hier il a survolé un pays dont il a codé le nom.

Quel est ce pays ?

$10 + 10 + 1 + 10$	$15 - 2$	$10 + 5 + 5$	$20 + 20$	$20 + 20 + 20 + 6$	$50 + 20 + 2$	$20 + 10 + 2$	$20 + 10 + 20 + 4$

Le nom est codé, chaque résultat d'addition correspond à une lettre :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	60	86	40	44	49	91	31	58	36	25	65	23

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
20	13	55	28	72	54	33	66	15	52	17	27	41

Réponse :

exo 7 : 6 points

Réponse : sur la grille

<input type="text"/>	<input type="text"/>	10 + 2 Le chiffre des unités vaut 5	<input type="text"/>
Le chiffre des dizaines vaut 3 Juste après 10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	20 + 2 Juste après 39	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Cent Le chiffre des dizaines vaut 2

exo 8 : 6 points

Deux chameaux se promènent dans le désert.
 Sur chaque chameau, il y a deux paniers.
 Dans chaque panier, il y a deux chattes et chacune des chattes est accompagnée de trois chatons.



Combien y-a-t-il d'animaux en tout ?

Réponse :

Logique



exo 9 : 2 points

La vache, l'âne, le bœuf et le cheval montent les uns sur les autres pour faire une tour.
Le bœuf est tout en bas de la tour.
L'âne n'est pas sous la vache.
Le cheval est tout en haut de la tour.

Colle les étiquettes pour former la tour.



Réponse : prends en photo ta tour

Exo 10 : 4 points

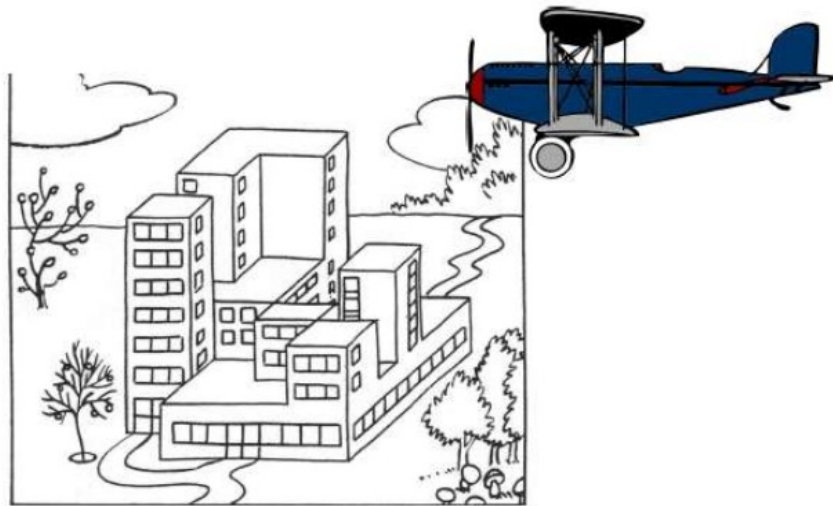
Mehdy, Inès, Marine, et Mya se placent autour d'une table carrée.
Mya a pour voisins Mehdy et Inès ; elle est à la gauche d'Inès.

Qui est à la droite de Marine ?

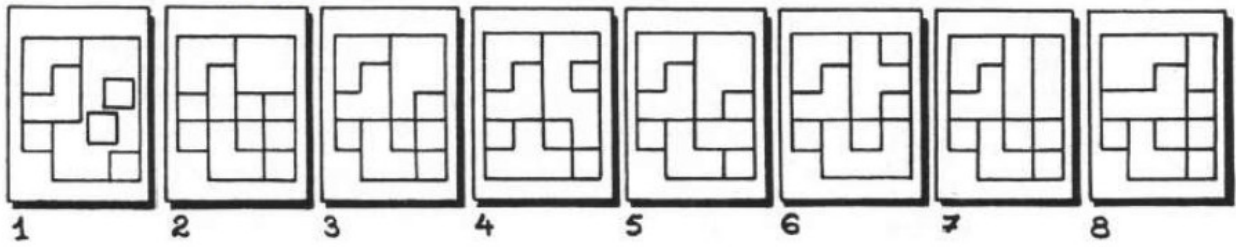
Réponse :



Exo 11 : 6 points



Et voici les clichés...



Malheureusement, il a mélangé la photo avec d'autres, retrouve le bon cliché

Réponse :

exo 12 : 8 points

C'est la rentrée. Nora joue avec sa boîte de 12 crayons de couleurs.

Elle dispose les crayons pour former les chiffres comme sur le réveil de sa chambre.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 .



0 avec 6 crayons, 1 avec 2 crayons → 10 avec 8 crayons

Elle veut construire des nombres de deux chiffres en utilisant à chaque fois les 12 crayons de sa boîte.

Quels nombres Nora va-t-elle pouvoir construire ?

Réponse :