

Rallye-maths 2018

cycle 3

manche 2

École :	<input type="text"/>	classe :	<input type="text"/>	Exo joker :	<input type="text"/>
Enseignant(e) :	<input type="text"/>	date d'envoi :	<input type="text"/>		

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

exo10

exo 11

exo 12

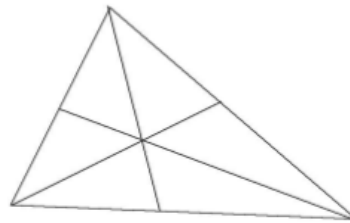
géométrie



Mystik's

Exo 1 : 4 points

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



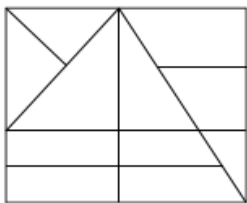
Réponse :

exo 2 : 6 points

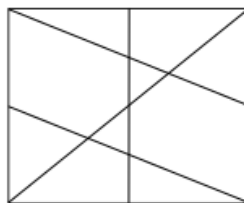
Jules assure à ses amis que son rectangle est celui qui contient le plus de triangles.

Pouvez-vous vérifier et dire combien chaque rectangle contient de triangles?

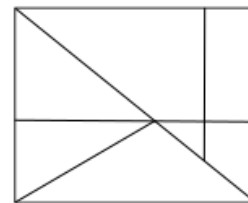
Vous pouvez vous répartir les rectangles par équipe



**Rectangle
de Jules**



**Rectangle
de Marie**



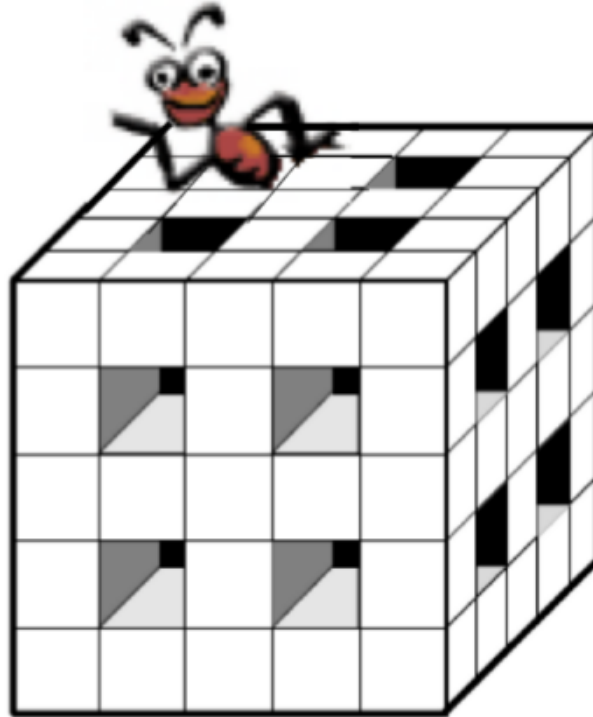
**Rectangle
de Sofiane**

Réponse :

exo 3 : 8 points

Potter Mite, le mange-cubes, a dévoré ce gros cube en le traversant 12 fois de part en part à partir de ces faces.

Combien reste-t-il de petits cubes, après le passage de ce parasite ?

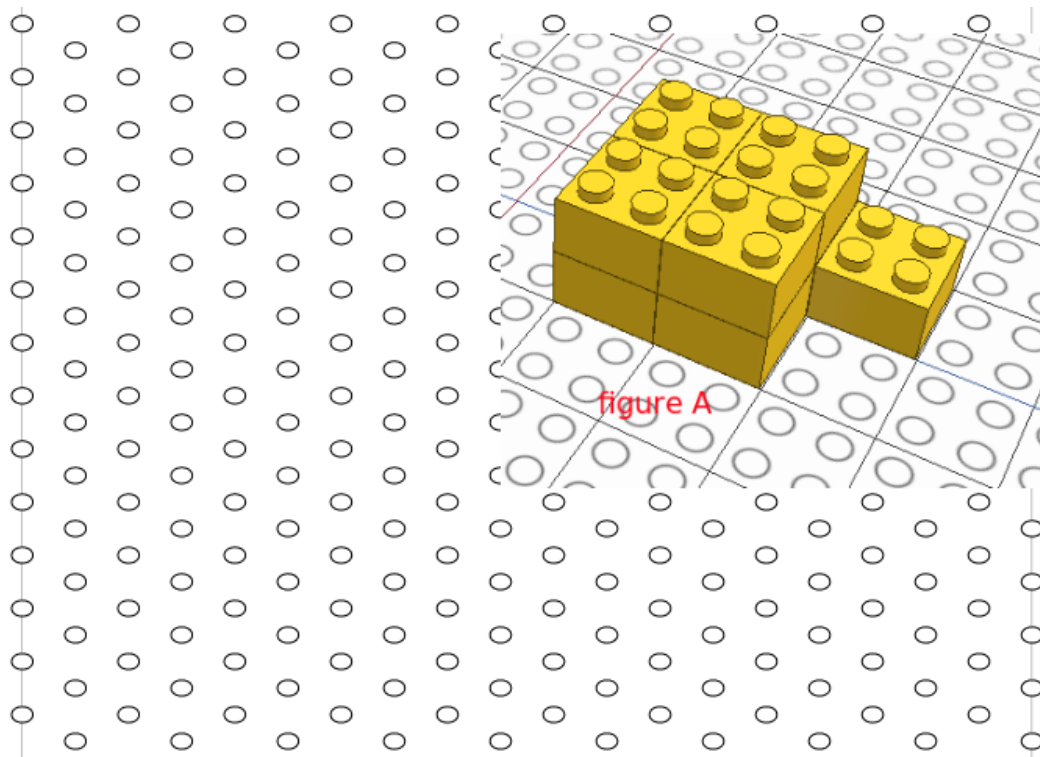
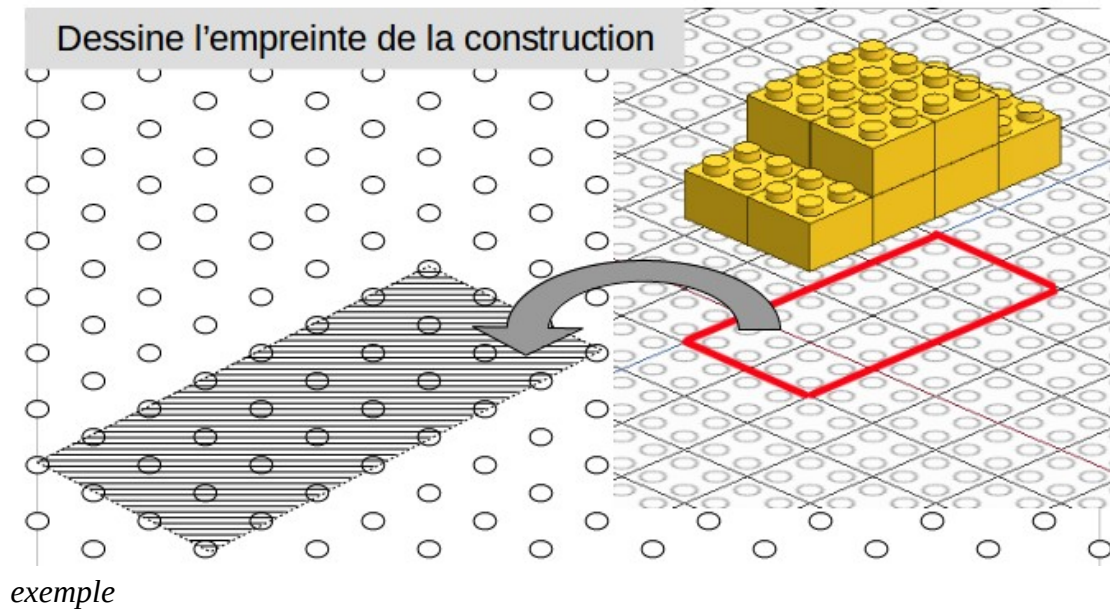


Réponse¹ :

¹ On pourra s'aider de cet [outil en ligne](#)

exo 4 : 10 points

Dessine l'empreinte² de chaque construction A, B, C, D et E, voir feuille annexe



² On pourra se servir d'une plaque de lego

numération



exo 5 : 4 points

Delphine a compté ses disques. Elle remarque qu'elle en a moins de 200 mais plus de 50, que tous les chiffres de son nombre de disques sont différents : celui des dizaines dépasse de 2 celui des centaines et celui des unités dépasse de 2 celui des dizaines.

Combien Delphine a-t-elle de disques ?

Réponse :

exo 6 : 6 points

Vous disposez des étiquettes suivantes:

<input type="text" value="cinq"/>	<input type="text" value="trois"/>	<input type="text" value="cent(s)"/>
<input type="text" value="mille"/>	<input type="text" value="deux"/>	<input type="text" value="dix"/>
<input type="text" value="mille"/>	<input type="text" value="cent(s)"/>	<input type="text" value="quatre"/>

Placez ces neuf étiquettes dans le tableau de façon à pouvoir lire un nombre sur chacune des trois lignes et un nombre dans chacune des trois colonnes.

Vous écrirez ces nombres en chiffres dans les cases grisées.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	→	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	→	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	→	<input type="text"/>
↓	↓	↓		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

exo 7 : 8 points

Combien écrira-t-on de chiffres si l'on écrit tous les nombres de 1 à 100 ?

Réponse :

exo 8 : 10 points

Je suis un nombre décimal de 5 chiffres non nuls.

Mon chiffre des centaines est 7.

Mon chiffre des dixièmes est le tiers de 6.

Il y a un 6 dans mon écriture.

Mon chiffre des dizaines est la somme du chiffre des centaines et de celui des dixièmes.

Mon chiffre des unités est le double de celui des centièmes.

Qui suis-je ?

Réponse :

Logique



exo 9 : 4 points

Charles est au milieu

Je suis Pierre

Jacques est au milieu

Jacques ne ment jamais, Pierre ment parfois, Charles ment toujours. Qui est qui ?

Réponse : écris les prénoms sous les personnages

Exo 10 : 6 points

Dans une famille, chaque garçon a autant de frères que de sœurs et chaque fille a deux fois plus de frères que de sœurs. Recompose cette famille...

Réponse :

Exo 11 : 8 points

Voici les renseignements qui vous aideront à retrouver le nombre mystérieux :

- Il est divisible par 3
- Il est plus grand que 100 mais plus petit que 200
- Il est plus grand que 50 mais plus petit que 150
- Il est plus grand que 119 mais plus petit que 619
- Il est divisible par 7
- Il est plus grand que 63 mais plus petit que 363
- Il est plus grand que 139 mais plus petit que 739

Quel est le nombre mystère ?

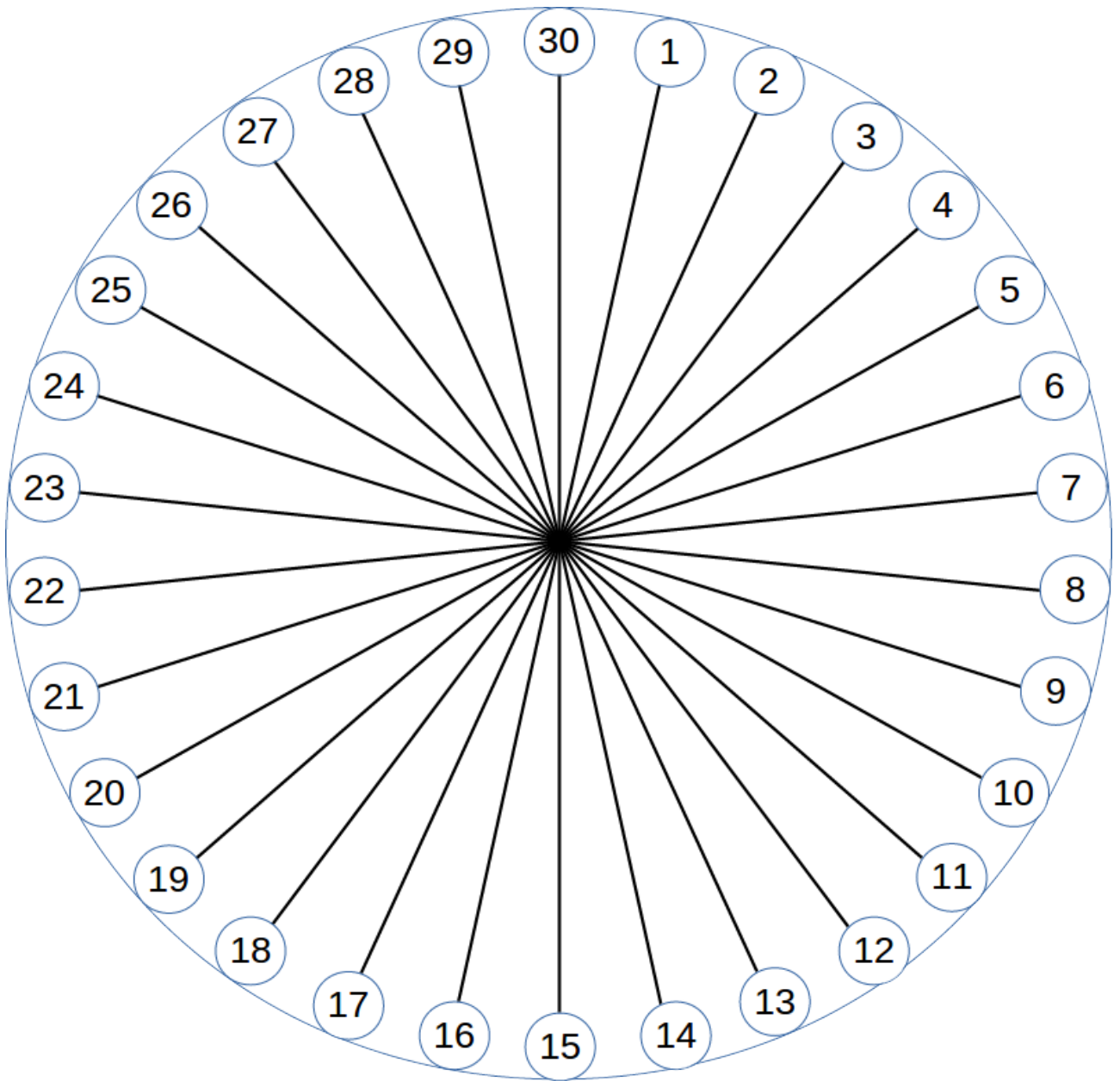
Réponse :

exo 12 : 10 points

Il était une fois quinze grands méchants loups et quinze adorables petits cochons qui avaient décidé de parcourir le monde sur le même voilier. Une terrible tempête se déchaîne et il faut jeter à la mer quinze animaux pour sauver le reste. On décide de faire un tirage au sort. Pour cela, les grands méchants loups et les adorables petits cochons se mettent en cercle. On compte neuf et on jette à chaque fois le neuvième par-dessus bord, jusqu'à ce qu'il ne reste plus que quinze animaux.

Comment s'y prendre pour que le sort tombe sur les quinze grands méchants loups ?

Réponse :



Colorie en jaune les places des loups

