

Récréations scientifiques

par Jean Moreau de Saint-Martin (X56)
jmsm56@melix.net

1. RENCONTRE FACE À FACE

Deux pièces de monnaie, A et B, sont lancées simultanément et de manière répétée. Quelle est la probabilité qu'au k -ième lancer le nombre cumulé des faces de la pièce A soit pour la première fois égal au nombre cumulé des faces de la pièce B ?

2. POINTS ENTIERS SUR PH

Trouver les points à coordonnées entières du paraboloïde hyperbolique d'équation $z^2 = 4xy - x - y$.

3. ENVELOPPE POUR TRIANGLE

Un triangle ABC se déplace dans le plan, ses côtés AB et AC restant respectivement tangents à deux cercles fixes (O_c) et (O_b). Quelle est l'enveloppe du côté BC ?

Kakuro

www.fortissimots.com

GRILLE N° 18 - DIFFICILE

Complétez les cases de la grille de Kakuro avec des chiffres de 1 à 9, sans aucune répétition dans une série de cases consécutives, afin que la somme de chaque ligne et colonne soit celle indiquée.

	3	36	36	40	14		36	17
19		7				5		
38						30		6
	28							
19					12			
16					16			
36				7				
32	4							3
42			7					
3			19					4

Bridge

par Gaston Méjane (X62)

Une donne d'une finale de ligue senior/4 :
vous jouez 4♠ en Sud.

Nord

♠	A	R	D	6
♥	R	7	2	
♦	R	10	9	7
♣	4	5		

Sud

♠	V	8	7	3	2	
♥	10	9	8	6	5	4
♦	D					
♣	D					

Ouest entame 8♦ pour le 9 le V la D.
À vous de profiter de ce cadeau !

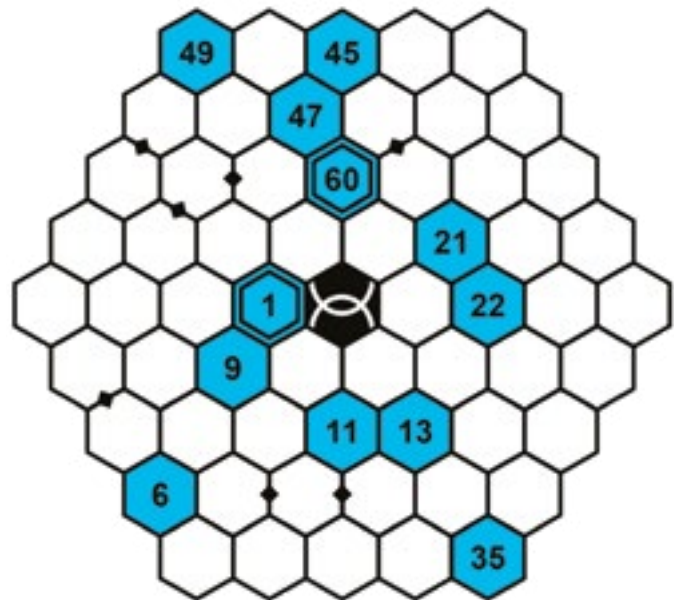
Rikudo

www.rikudo.fr

GRILLE N° 11 - DIFFICILE

Complétez la grille avec les nombres du 1 au dernier nombre de manière à former un chemin de nombres consécutifs.

Le signe ♦ indique que deux cases voisines contiennent des nombres consécutifs.



Retrouvez les solutions des Grilles, du Bridge et des Récréations scientifiques en page 122 et sur lajauneetlarouge.com/776