

Maths à la carte

problème 12 **79**

Semaine 19



problème 11 **79**

11

12

1

problème 1 **86**



problème 10 **79**

10

2

problème 2 **86**



problème 9 **17**

9

Deux-Sèvres

Vienne

MATHebdo

10 PROBLÈMES PAR SEMAINE

Charente-maritime

Charente

3

problème 3 **86**



problème 8 **17**

8

4

problème 4 **16**



problème 7 **17**

7

6

5

problème 5 **16**



problème 6 **16**





Echelles

1

Le parc de Blossac

Ginette la biquette se cache dans le parc de Blossac. Regarde bien le plan de ce parc. Ginette se trouve à 160 mètres du kiosque et 40 mètres de la fontaine.

Peux-tu trouver son enclos en utilisant les indications sur la carte ?



Solution

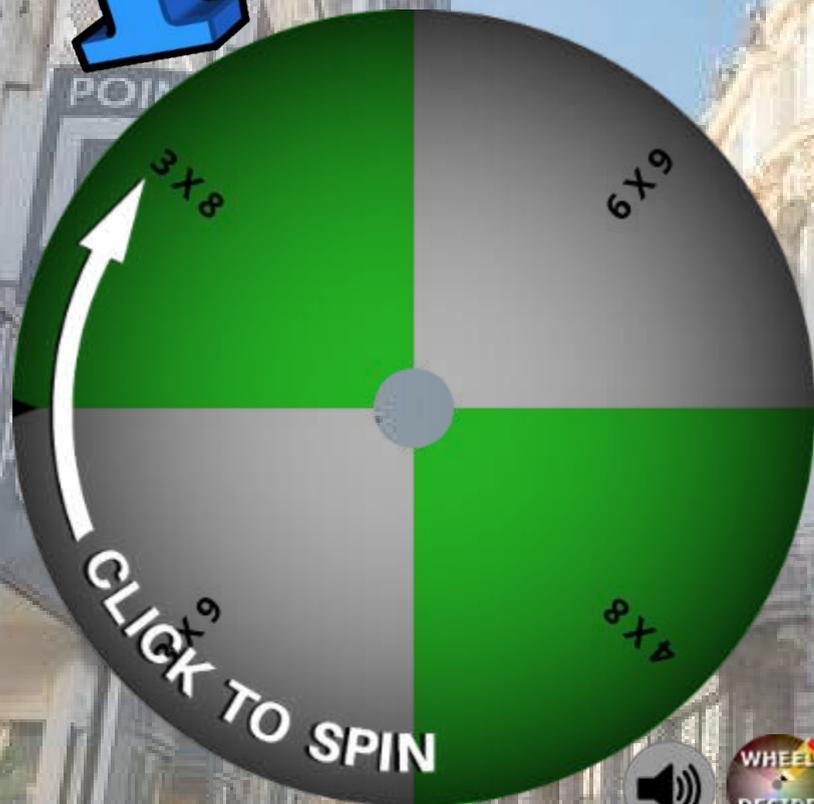




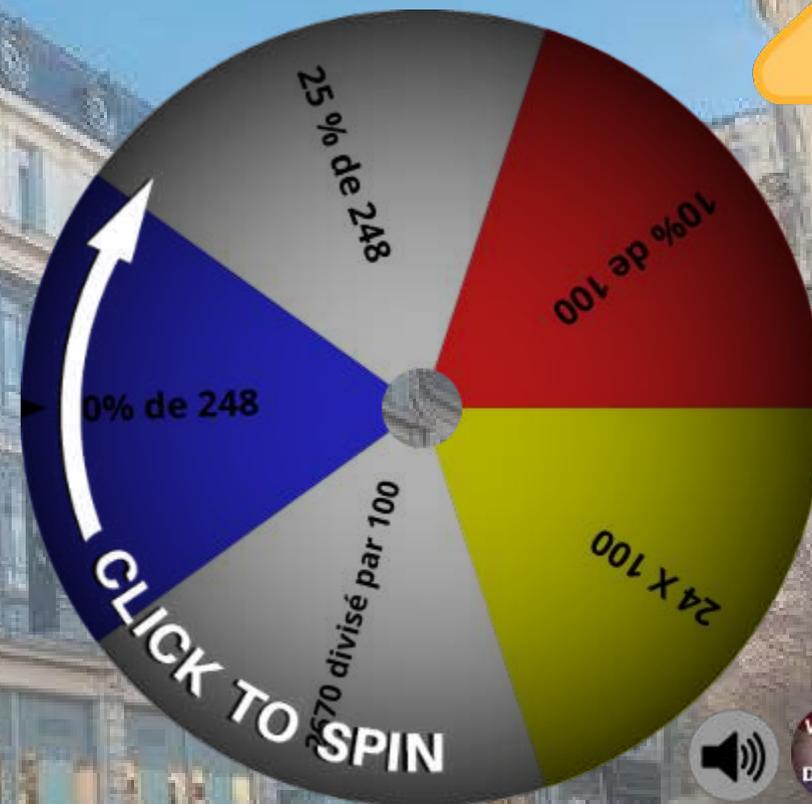
Echauffement

CALCUL MENTAL avec APQUS

1



2



ardoise

La choré du moment

acceptez les conditions d'utilisation

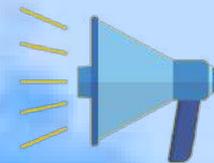


Problème 86

3

Radi MATHebdo

Le Palais des Ducs d'Aquitaine



Emission écrite et enregistrée
par les élèves
de l'école Paul Blet à Poitiers
Classes de CM2
Enseignants : Stéphane HAMON,
Séverine HERPE et Flore GUITTON.



Version signée :



Énoncés de Cosinus



Énoncé "CONFIRMÉS"



Énoncé "APPRENTIS"



Version audio :



Émission intégrale



Extrait musical : Rulers of Our Lands (R. Krux)





Problème

4

Voyage en train



Paris-Montparnasse > Bordeaux		Trains directs et sans arrêt	Temps 02:04	Temps 02:08	Temps 02:04		
PARIS-MONTPARNASSE	Dép.	06:10	06:10	06:52	07:19	07:52	08:27
ANGOULÊME	Arr.		08:28				10:26
LIBOURNE	Arr.		09:12				11:12
BORDEAUX	Arr.	08:48	09:37	08:56	09:27	09:56	11:37

Au départ de la gare Saint Jean à Bordeaux, 352 voyageurs montent dans le TGV n° 53422 à destination de Paris. Lors de l'arrêt à Libourne, 45 personnes montent dans le TGV. A Angoulême, 76 personnes prennent place dans le train et 68 en descendent. Au terminus Gare Montparnasse, 279 voyageurs arrivent à Paris.

Combien de personnes sont-elles descendues du train à Libourne ?



Mesures - durées

5

Dans le train !

Eugénie prend le train pour partir en vacances. Elle se rend de Paris à Marseille.
 Durant son trajet, elle passe 1/3 de son temps à lire, 1/6 à se restaurer et 1/4 de son temps à contempler le paysage. Le reste du trajet, elle ne fait rien de particulier.

LES TEMPS DE PARCOURS* TGV

DE	VERS	Aix-en-Provence TGV	Avignon TGV	Bordeaux	Bruxelles	Aéroport CDG TGV	Dijon	Genève	Lille	Lyon Part-Dieu	Marseille	Marne-la-Vallée Chessy	Massy TGV	Montpellier	Nantes	Nice	Paris	Rennes	St-Pierre-des-Corps/Tours	Valence TGV	
Aix-en-Provence TGV				5h55	3h35	3h20		4h30	1h20	0h15	3h15	3h45	1h30	6h20	2h35	3h00	5h55	4h45	0h55		
Avignon TGV	0h20			5h30	3h15	2h45	3h00	4h20	1h05	0h30	3h10	3h20	0h45	5h55	2h55	2h40	5h30	4h20	0h35		
Bordeaux				6h25	4h20			5h10			3h55	3h15				3h00		2h25			
Bruxelles		5h05	5h00	5h55		1h20		5h00	0h40	3h40	5h25	1h35		5h40		8h05	1h25	3h10	4h25		
Aéroport CDG TGV	3h20	3h00	4h05	1h20			1h55	3h35	0h50	1h55	3h35	0h10	0h40	3h55	2h50	6h15		2h45	1h35	2h25	
Dijon	3h20	2h45			1h50			2h45	1h35	3h15	1h35			3h25		6h00	1h40			2h15	
Genève		3h00		5h00	3h40				1h50	3h30	3h25			3h45		6h05	3h25			2h30	
Lille	4h15	4h00	5h00	0h40	0h50	2h50			2h50	4h30	1h05			4h45	3h50	7h15	1h00	3h50	2h35	3h25	
Lyon Part-Dieu	1h20	1h05		3h50	2h00	1h35	1h50	3h00			1h35	1h55	2h00	1h45	4h10	4h15	1h55	4h10	2h50	0h35	
Marseille	0h15	0h30		5h15	3h30	3h20	3h30	4h30	1h35		3h15	4h00	1h20	6h35	2h25	3h00	6h10	4h55	1h05		
Marne-la-Vallée Chessy		2h45	3h50	1h25	0h10	1h35	3h20	1h05	1h50	3h15		0h30	3h45	2h40	6h00			2h40	1h20	2h10	
Massy TGV	3h45	3h20	3h15		0h45				2h05	4h00	0h30							2h05	0h50	2h45	
Montpellier	1h30	0h45		5h45	3h55	3h25	3h45	4h50	1h45	1h20	3h40						3h15			1h15	
Nantes	6h10	5h45		2h50				4h00	4h20	6h25	2h45	2h10					2h05		1h35		
Nice	2h35	2h55		8h05	6h15	6h00	6h05	7h15	4h15	2h25	6h00						5h35		7h35	3h40	
Paris	2h55	2h40	3h00	1h25		1h40	3h25	1h	1h55	3h00			3h15	2h00	5h35		2h05	1h00	2h15		
Rennes	6h00	5h35		2h55			3h50	4h20	6h15	2h40	2h05						2h05		3h10	5h00	
St-Pierre-des-Corps/Tours	4h30	4h10	2h25	3h15	1h40		2h45	3h00	4h50	1h25	0h50			1h35	7h35	1h00	3h00			3h55	
Valence TGV	0h55	0h30		4h30	2h25	2h15	2h30	3h25	0h35	1h05	2h10	2h45	1h10	5h25	3h40	2h15	5h00	3h45			

Quelle durée Eugénie a-t-elle passé à lire ?
 à se restaurer ?
 à contempler le paysage ?
 à ne rien faire de particulier ?





Le record de vitesse mondial pour un train tracté par une locomotive à vapeur est détenu par une locomotive, la Mallard, tractant six voitures et une voiture dynamométrique, à 200 km/h, le 3 juillet 1938.



Nom du Train			
Vitesse maximum			
Temps pour faire le tour de la Terre (en heures et minutes)			

Considérant que la circonférence de la Terre est de 40000 km, combien de temps chacun de ces trains mettrait pour faire un tour complet de la Terre en roulant à sa vitesse maximum ?

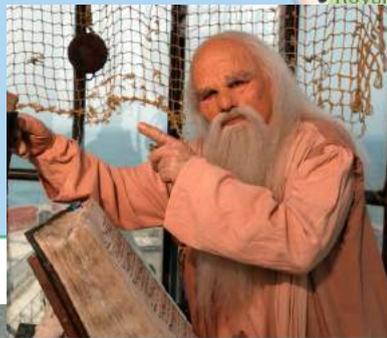
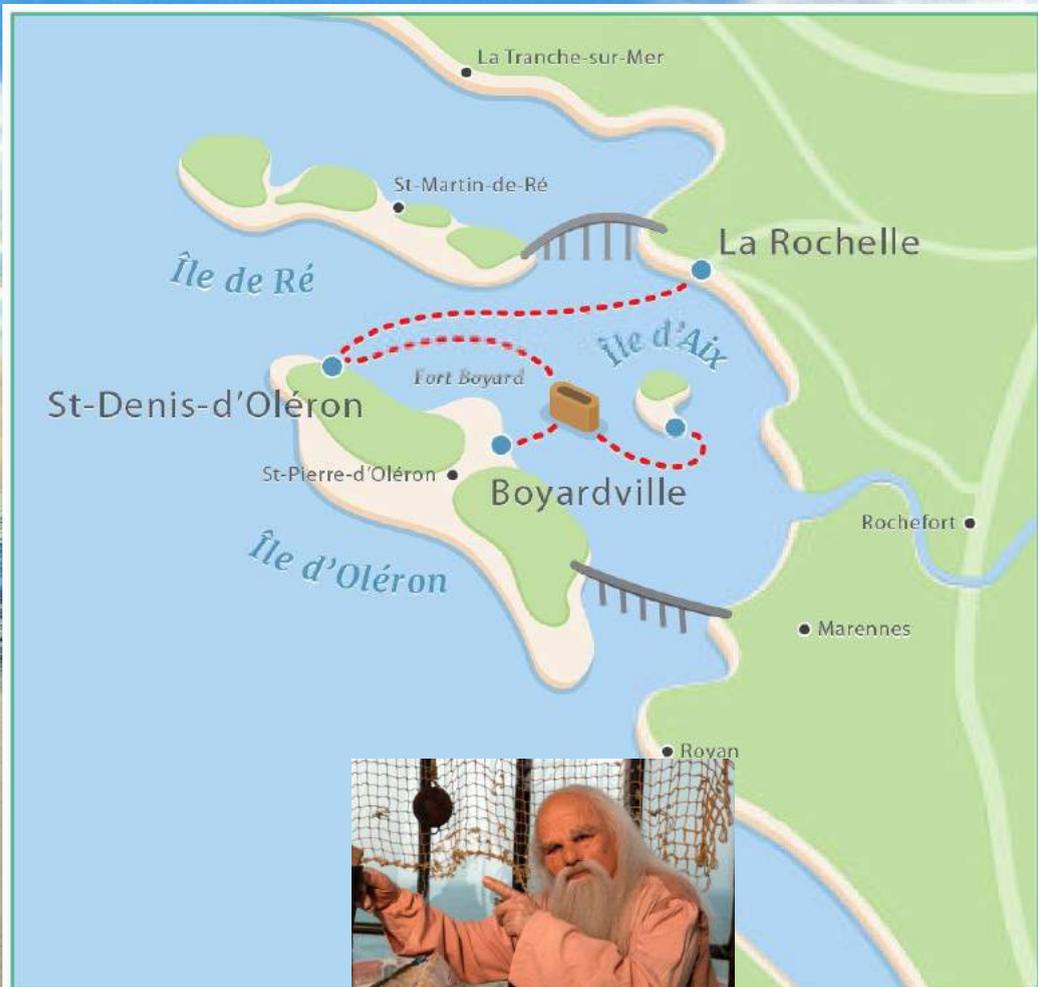




Mesures - les horaires

7

Une virée en mer



Le bateau part de La Rochelle à 9h12 avec 58 passagers à son bord. Il met 54 minutes pour arriver à Saint Denis d'Oléron. Durant la pause de 10 minutes, un goëland vole le sandwich d'Arthur. Ils font le tour de Fort Boyard en 25 minutes. Puis se rendent sur l'île d'Aix en 15 minutes. A quelle heure arrivent-ils sur l'île d'Aix ?



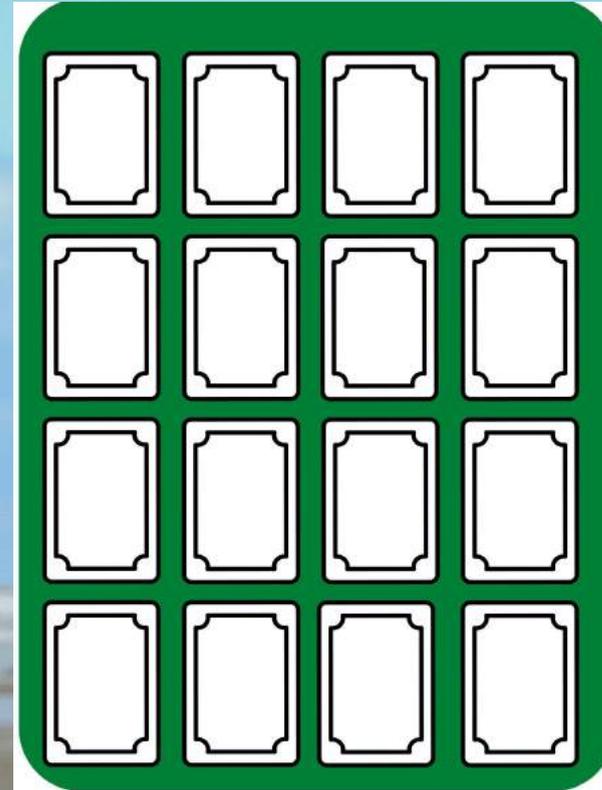
Regarde la vidéo cachée dans le fort et danse !





Dans un jeu de 32 cartes, prends les 4 valets, les 4 dames, les 4 rois et les 4 as

Dispose les 4 valets, les 4 dames, les 4 rois et les 4 as en carré 4x4 de sorte que, sur chaque ligne, sur chaque colonne, et sur les deux grandes diagonales, il n'y ait jamais deux cartes de la même valeur ni deux cartes de la même couleur.



Aide



Solutions



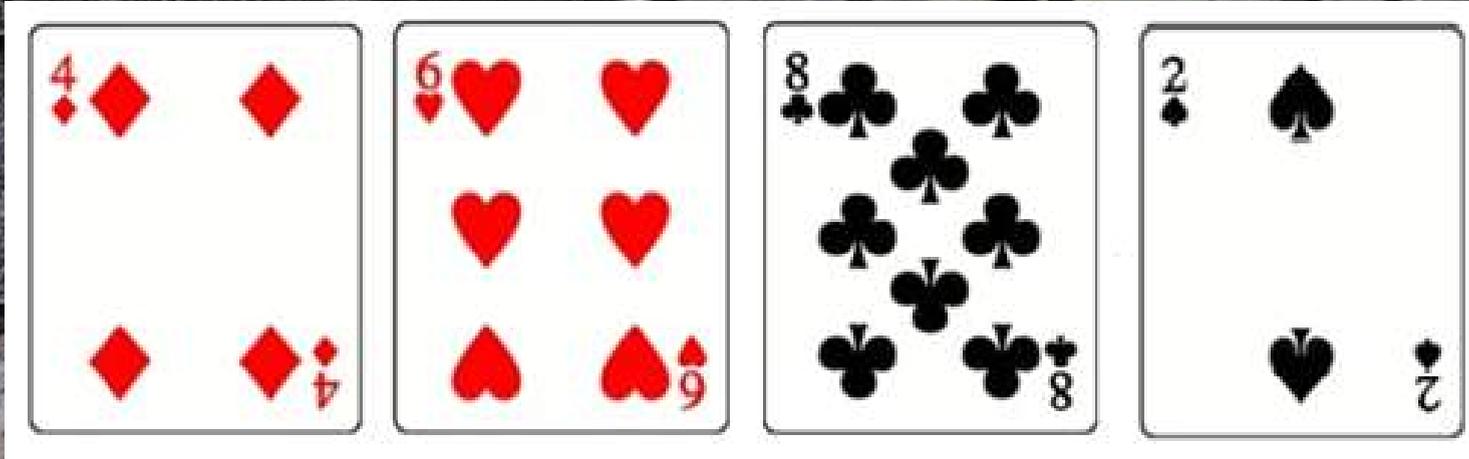


Loisirs

10

Mathacarte

APiMaths a pioché ces 4 cartes dans le paquet.
Il doit utiliser toutes les cartes une seule fois pour essayer de faire un nombre égal à 24.



Solutions

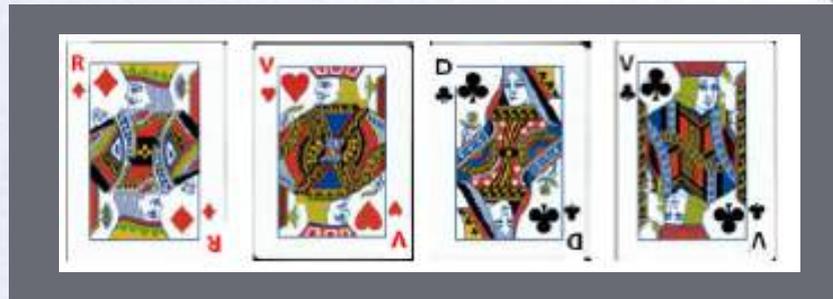




Situation préparatoire au jeu



Défi 1 : Mehdi tire ces 4 cartes :



Calcule le nombre de points de Mehdi.

Défi 2 : Trouve 3 solutions qui permettent d'obtenir 50 points avec 4 cartes différentes

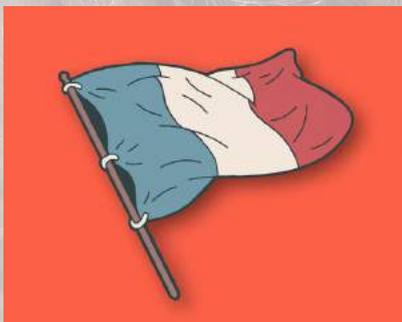




Sauras-tu relever le défi et trouver la cache du trésor ?
Clique sur la carte.



Parmi les propositions suivantes, dans quel pays se trouve le trésor d'APiMaths ?





Géométrie 12

Les cartes magiques

ApiMaths a trouvé cette carte magique dans son grenier.
Chaque carte représente un nombre à un chiffre. On donne les sommes
par ligne et par colonne.

Aide-le à retrouver le nombre correspondant à chaque carte.

Certains nombres ont disparu ...



				27
				7
				
				14
19	16	20		

Solution





Diplôme



Le **DIPLÔME** qui fait aimer les maths



Code de déverrouillage :

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0		



© LOCKEE.fr
Le saviez-vous ?

Solution

