

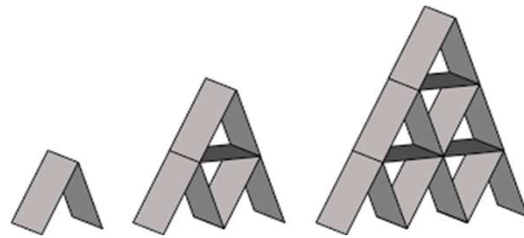


Défis mathématiques
Les mathématiques à la carte
CYCLE 3

Énigme 1 : Les châteaux de cartes

LUNDI 06 MARS 2023

Augustin construit des châteaux de cartes sur le principe suivant :



Combien lui faudra-t-il de cartes pour construire un château de 5 étages ?

Pour aller plus loin : et pour un château de 8 étages ?

Pour aller encore plus loin : si j'ai 155 cartes, combien d'étages aura mon château ?



Photo du
château à 3 étages

Énigme 2 : Les menus

MARDI 07 MARS 2023

Un client du restaurant dont la carte est donnée ci-contre souhaite commander une formule « plat + dessert ».

Combien peut-il composer de menus différents ?

Entrée au choix

Charcuteries auvergnates
Pounti (lard - pruneaux)
Salade de saison

Plat au choix

Saucisse - Aligot
Rumsteak de Salers
Poisson du jour
Tarte aux légumes

Dessert au choix

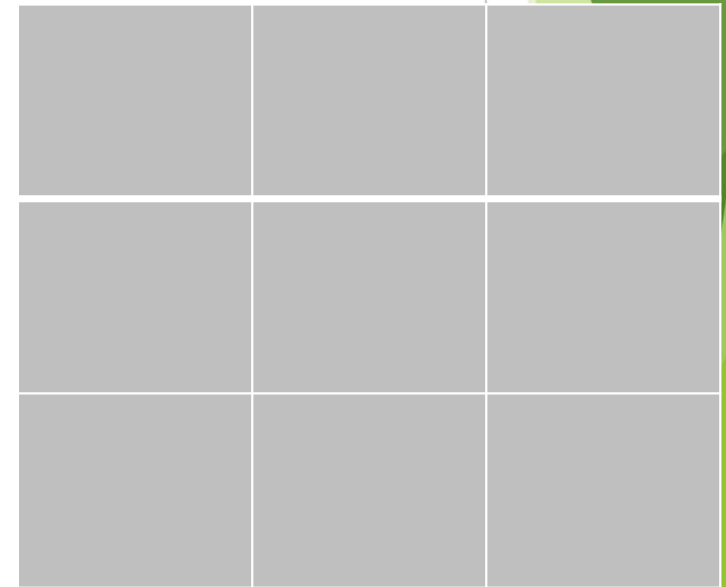
Plateau de fromages
Tarte aux myrtilles
Fondant au caramel
Mousse au chocolat
Coupe glacée

Énigme 3 : Le carré magique

JEUDI 09 MARS 2023

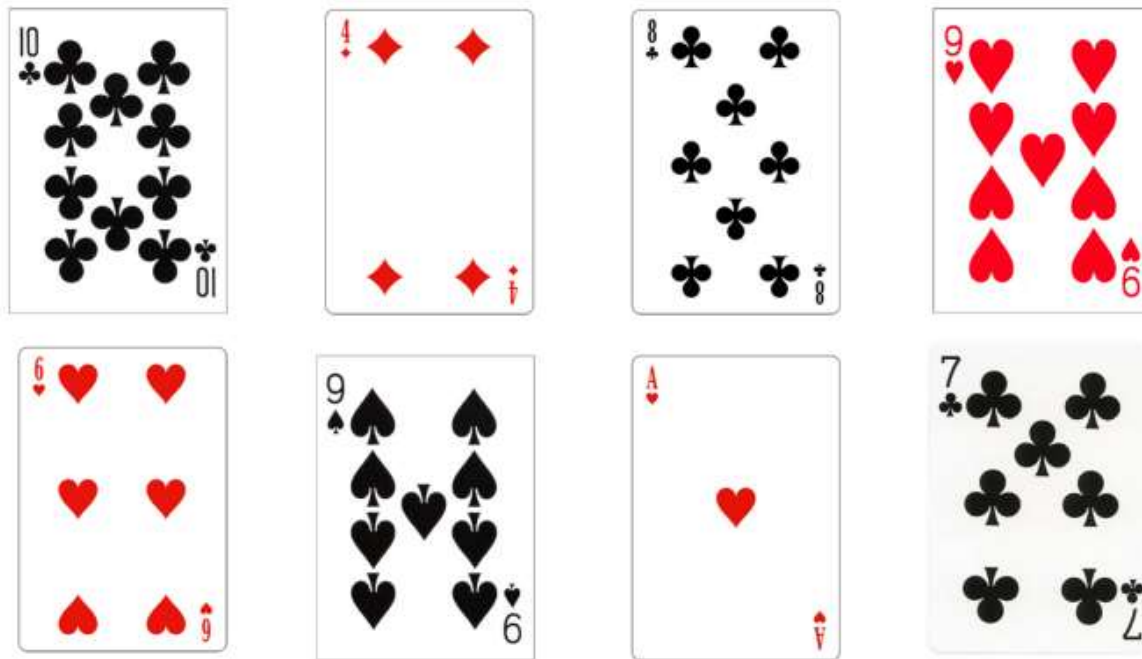
Dans un carré magique, la somme des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale donne exactement le même résultat qu'on appelle le nombre magique.

Trouve une possibilité de carré magique à construire (il y en a 8 possibles) avec les 9 cartes (de 1 à 9) d'un jeu de cartes. Tu peux manipuler les cartes dans un premier temps pour réussir avant de compléter ton carré magique.



Énigme 4 : Le compte est bon (page 1)

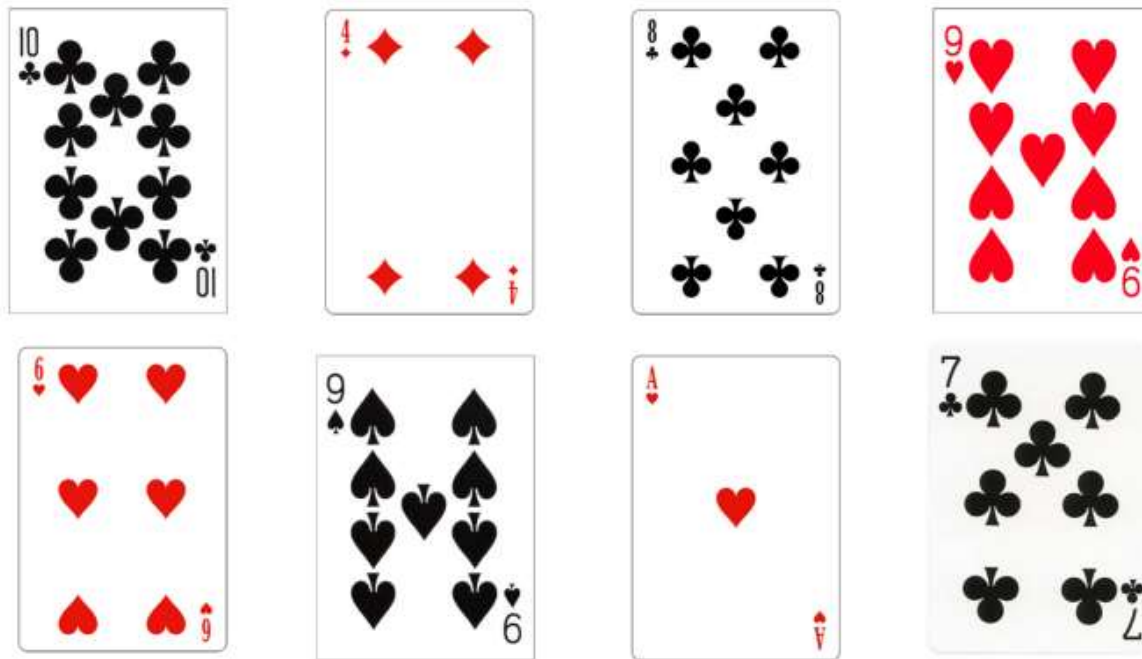
VENDREDI 10 MARS 2023



Avec 4 cartes, j'obtiens 36.

Le compte est bon (page 2)

VENDREDI 10 MARS 2023



Avec 3 cartes, j'obtiens 44.

Énigme 5 : La chasse aux nombres

LUNDI 13 MARS 2023

Vous allez partir à la chasse aux nombres dans la cour de récréation. Munis de votre feuille de route, vous devrez chercher des cartes.

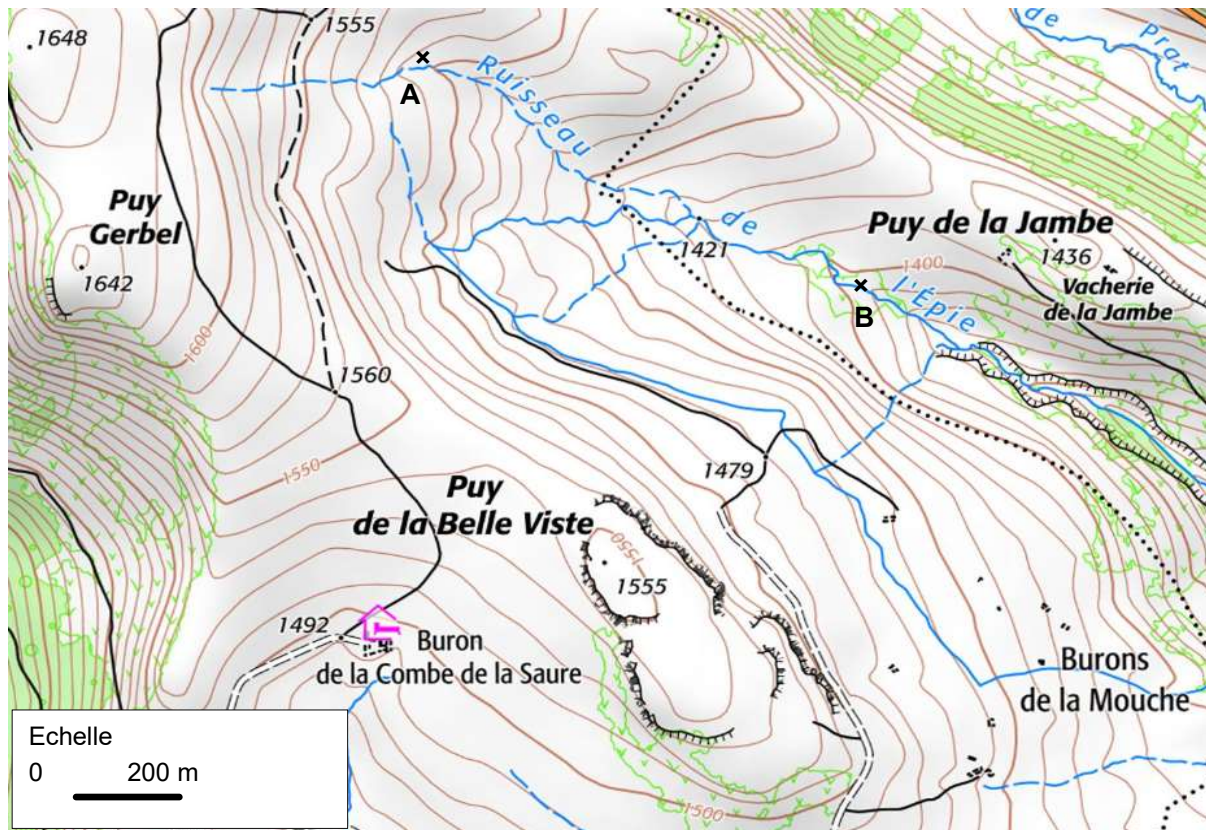
Quand vous en avez trouvé une, vous regardez comment elle s'appelle (sa lettre) puis vous inscrivez sur votre feuille de route le nombre correspondant aux informations données sur la carte.

Vous revenez me le montrer pour validation puis vous partez à la chasse à un nouveau nombre et ainsi de suite.

Vous devez trouver 12 nombres au total.

Énigme 6 : La carte géographique

MARDI 14 MARS 2023



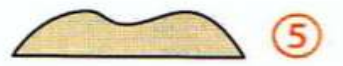
Voici un exemple de carte IGN.

Les cartographes utilisent les courbes de niveaux pour traduire les reliefs sur les cartes qui sont planes.

Énigme 6 : La carte géographique

MARDI 14 MARS 2023

Associe les courbes de niveaux ci-contre aux reliefs qu'elles représentent.



Énigme 6 : La carte géographique

MARDI 14 MARS 2023

Associe les courbes de niveaux ci-contre aux reliefs qu'elles représentent.

