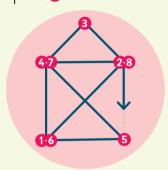
Campus Junior numéro 24 / Solutions des jeux mathématiques

Le jeu de l'enveloppe

N° 1 L'enveloppe ouverte

Le tracé de l'enveloppe est possible. Pour y arriver il faut commencer par un des points à la base de la maison.

Voici une des 44 solutions possibles en partant du point 1:



N°2 L'enveloppe fermée Le tracé du carré avec ses diagonales n'est pas possible.

EXPLICATION

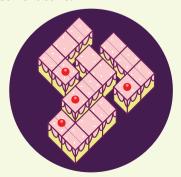
Ce type de tracé n'est possible que dans le cas où seuls **0 ou 2** points ont un nombre impair de traits qui en partent.





Le jeu du gâteau

Voici la solution pour couper 4 parts égales avec 1 cerise sur chacune.



Le jeu des nœuds

Le nœud de trèfle ne peut pas être dénoué en cercle.







EXPLICATION

Pour le savoir, les mathématiciens et mathématiciennes ont une technique. Ils colorient chacun des nœuds avec 3 couleurs.

Ils cherchent le nombre de coloriages que l'on peut faire en respectant une règle: aux intersections, les arcs doivent être tous de la même couleur ou tous de couleur différente.

Si le nombre de coloriages est différent entre les deux nœuds c'est que l'on ne peut pas passer de l'un à l'autre.

Il y a 3 coloriages possibles







ll y a 9 coloriages possibles



Le jeu du SOS

Pour gagner, il faut commencer et placer un S dans la case centrale.

tour1



Selon le coup du second joueur, il faut ensuite placer un S dans la case la plus à gauche ou la plus à droite.

tour 2



Puis, quoique fasse le deuxième joueur, le premier joueur peut alors gagner.

Le jeu des dominos

La grille nº 1 n'est pas possible. Un domino couvre une case noire et une blanche.

Les 2 cases enlevées sont toutes les 2 noires. Du coup, il reste 2 cases blanches pour le dernier domino:



La grille n° 2 est possible, voici comment:

