

Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées



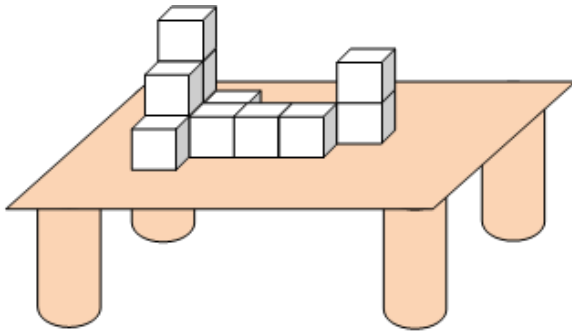
Cycle 2 : deuxième manche

Jeudi 25 janvier 2018



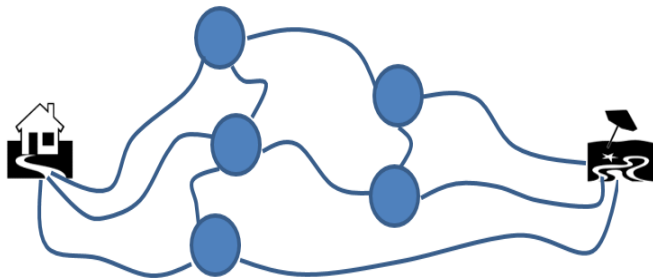
1) Des cubes sur la table2 ★

Gaspard a réalisé un assemblage de 12 cubes identiques. Combien de (ces) cubes touchent (effectivement) la table ?



2) Jean-François à la plage4 ★

Jean-François souhaite aller de sa maison à la plage par différents itinéraires. Mais attention, pour chaque itinéraire, il ne passe pas deux fois par le même carrefour (représenté par un disque) ni ne repasse par la maison. Combien d'itinéraires différents Jean-François peut-il emprunter ?



3) Le mois des cinq jeudis.....6 ★

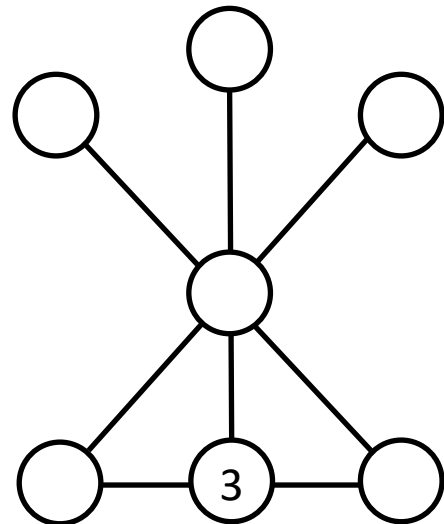
Quel(s) jour(s) de la semaine doit être le 1er décembre pour qu'il y ait 5 jeudis ce mois-là ?

4) Addition à trou 8 ★

$$\begin{array}{r}
 3 \quad \square \\
 \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad \square \\
 \hline
 8 \quad \square
 \end{array}$$

Dans l'addition ci-dessus, quels sont les chiffres \square et \square ?

5) Atomium numérique..... 10 ★



Sur la figure ci-dessus, on a écrit dans chaque disque un nombre différent et la somme était toujours dix sur chaque ligne tracée. Donner tous les nombres qui peuvent se trouver dans le disque central ?