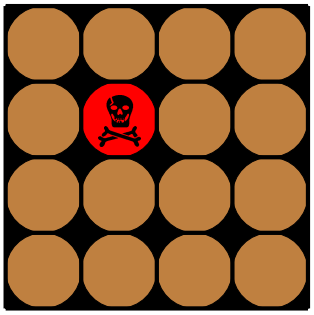
Chocolats mortels

Un matheux vous propose de jouer au jeu de la boîte de chocolats. En voici les règles :

- **On dispose d'une boîte de 16 chocolats, dans laquelle un carré est empoisonné et signalé d'un emballage rouge.**



- **Chacun leur tour, les deux joueurs choisissent de manger 1 ou 2 chocolats.**
- **Le joueur qui mange le chocolat empoisonné meurt dans d'atroces souffrances (et a donc perdu).**

Nous avons remplacé les chocolats par des carrés en bois à enlever au fur et à mesure afin de vous permettre de jouer quelques parties sans mourir (et sans grossir).

1. **Jouez une ou deux parties deux par deux, puis jouez quelques parties contre un mathématicien. Qui gagne le plus souvent ? Celui qui commence ou l'autre ?**

2. **Pour mieux comprendre ce jeu, on va maintenant jouer avec seulement 4 chocolats. Le mathématicien vous demande si vous voulez commencer ou si vous le laissez jouer le premier coup. Qu'en pensez-vous ?**

3. **On rajoute 3 chocolats, ce qui fait donc 7 carreaux. Vous jouez en deuxième. Comment faire pour être sûr de gagner ?**

4. **Un mathématicien prétend pouvoir gagner à tous les coups avec la boîte de 16 chocolats du début. Naturellement, vous le mettez au défi ! Il vous laisse choisir de jouer en premier ou en deuxième. Que choisissez-vous ?**