

Le jeu du chocolat

Présentation

Le jeu du chocolat est un jeu à deux joueur qui se joue sur une tablette de chocolat dont un carré a été remplacé par un carreau de savon. A chacun son tour chaque joueur va couper la tablette en deux, dans la longueur ou la largeur, en suivant une ligne de coupe et donne la partie avec le carreau de savon à son adversaire. Le joueur qui ne peut plus casser la tablette, récupère donc le carreau de savon et a perdu.

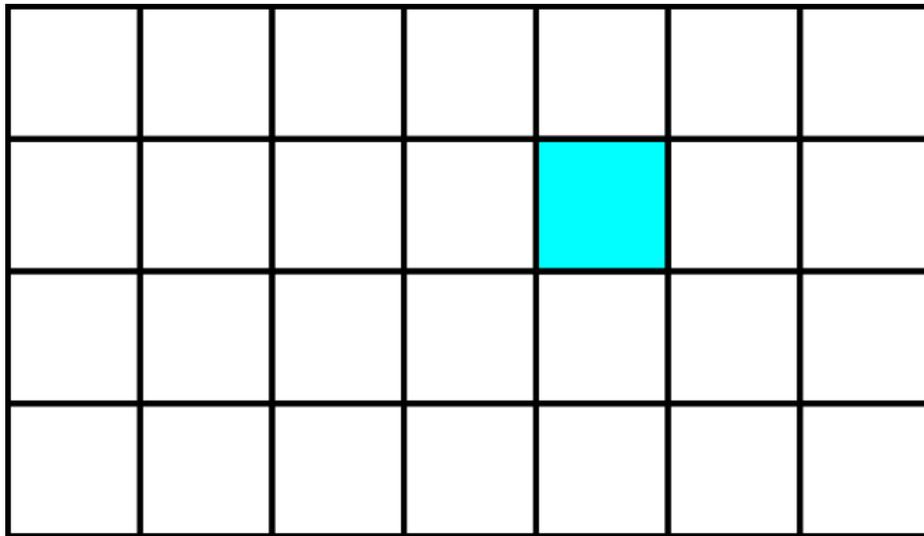


FIGURE 1: Un exemple de tablette avec le carreau de savon en bleu

Question du jour : comment faire pour être sûr de gagner ?

pour vous familiariser avec le jeu, faite quelques parties sur une tablette avec 4 lignes, 7 colonnes et le carreau de savon placé comme sur la figure 1.

Une version simplifiée

Pour simplifier, nous commencerons le jeu avec une tablette dont le carreau de savon se trouve dans un coin.

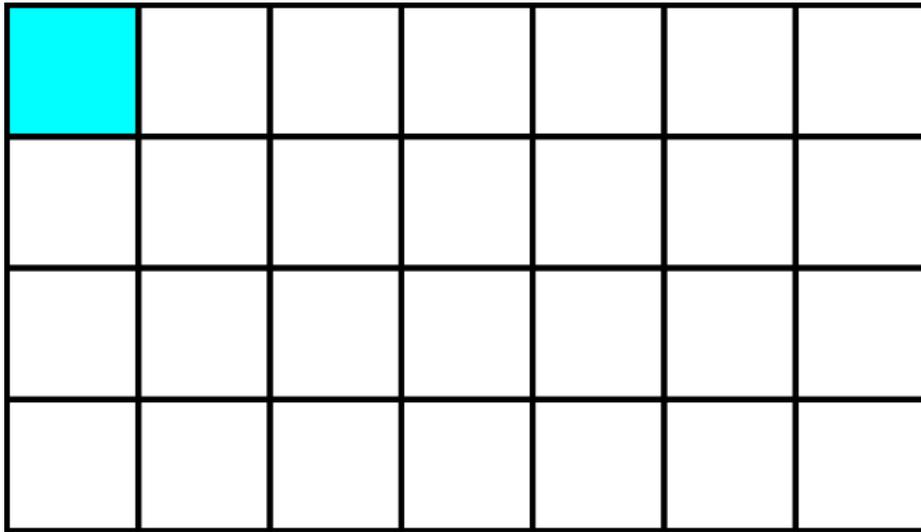


FIGURE 2: Un exemple de tablette avec le carreau de savon en bleu

Vers le cas général

C'était trop facile ? réfléchissez alors pour le jeu avec le carreau de savon n'importe où. On pourra commencer par une tablette formée que d'une ligne, puis de deux.

Références

Cette activité est tirée d'une situation de recherche [Math à Modeler](#). Elle est détaillée dans la brochure IREM du groupe Situation de Recherche pour la Classe de l'IREM de Grenoble.

<https://irem.univ-grenoble-alpes.fr/recherche-action/themes/raisonnement-logique-situations-de-recherche-pour-la-classe/situations-de-recherche-pour-la-classe-498450.kjsp?RH=413148517470877>