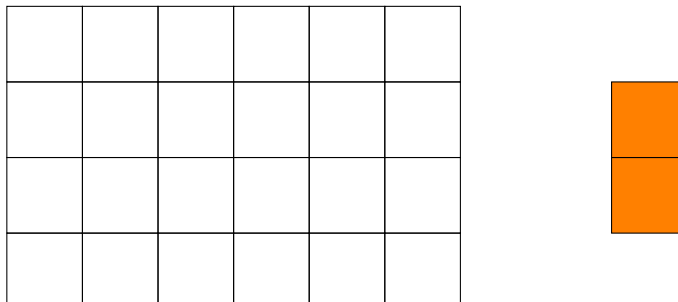


Pavage d'un rectangle avec des dominos

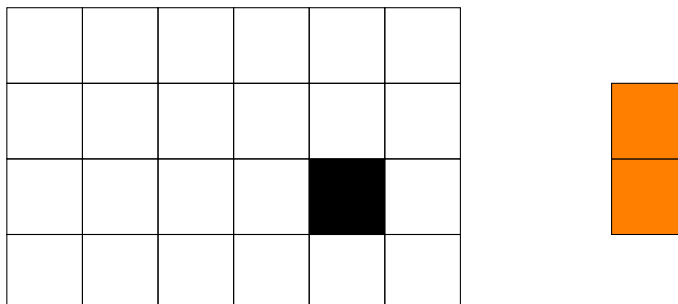
On se donne une grille rectangulaire comme ci-dessous et on souhaiterait la paver avec des dominos.



Est-ce toujours possible qu'importe les dimensions de la grille ?

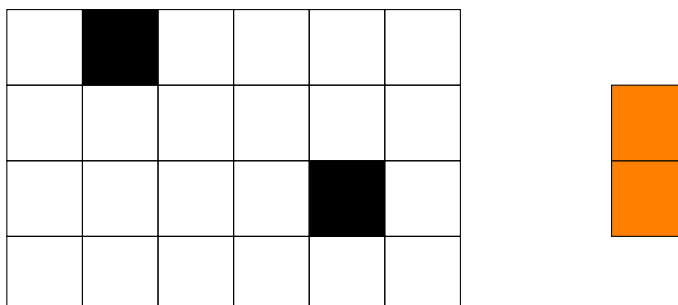
Et s'il y avait un trou ?

Qu'en est-il s'il y a un trou (représenté ci-dessous par une case noire) dans la grille ?



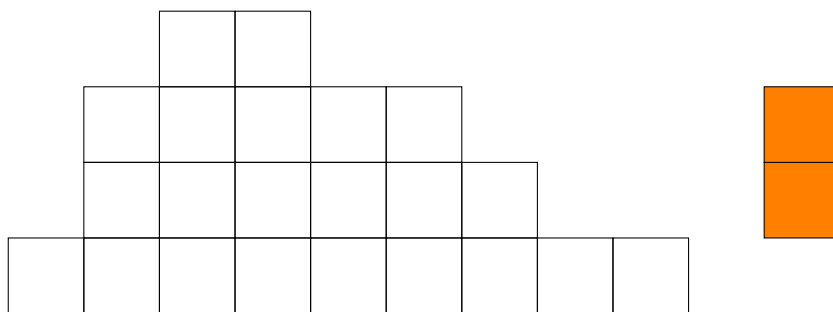
Et s'il y avait deux trous ?

Qu'en est-il s'il y a deux trous (représenté ci-dessous par des case noire) dans la grille ?



Et si on changeait la forme de la grille ?

On regarde maintenant une grille en "trapèze", c'est-à-dire que la grille est formée de lignes, disposées les une au-dessus des autres telles que chaque ligne est plus petite (ou de même longueur) que celle juste en-dessous et ne dépasse ni à gauche ni à droite. À quelle condition peut-on paver une telle grille avec un dominos ?



Assez des dominos !

Vous vous lassez des dominos ? pourquoi pas changer cette pièce par un triomino ?



Bibliographie

IREM de Grenoble (2018). *Situations de Recherche pour la Classe : pour le collège et le lycée... et au-delà.*

<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>