

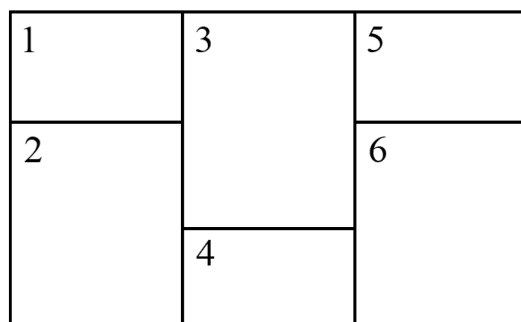


Problème de la semaine

Problème C

Ajouter un peu de couleur

Martina et Zahra jouent à un jeu qui consiste à ombrer à tour de rôle les régions du diagramme ci-dessous.



À son tour, chaque joueuse ombre une région du diagramme qui n'est pas bordée par une autre région ombrée. Après un certain nombre de tours, il ne sera plus possible d'ombrer d'autres régions et la partie sera terminée. La vainqueuse est la joueuse qui a ombré la dernière région.

Supposons que Martina soit la première joueuse à ombrer une région. Deux des six régions sont telles que si elle ombre l'une d'entre elles à son premier tour, elle peut garantir une victoire, peu importe les choix de Zahra lors de ses tours restants. De quelles régions s'agit-il ?