

4 Des dés louches

Jin et Lora jouent aux dés avec les dés de Jin, qui sont un peu spéciaux. Il s'agit de trois dés à quatre faces dont les patrons ressemblent à ceci :

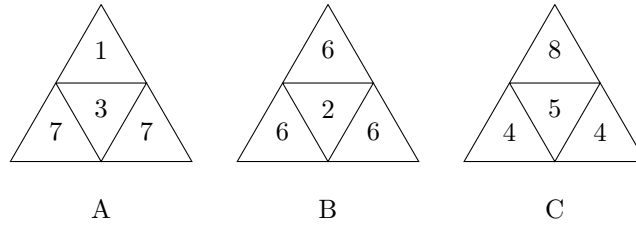


Figure 7: Trois dés... louches.

Le but du jeu est très simple : chacun leur tour, les deux amis vont choisir un dé. Une fois chacun en possession de son dé, ils vont les lancer. Celui qui obtient le score le plus élevé gagne la manche.

Les deux amis disputent plusieurs manches, changeant de dés entre chaque manche.

Questions.

- Lors de la première manche, Lora choisit le dé A en premier. Jin peut-il maximiser ses chances de victoire en choisissant le bon dé ? Même question si Lora choisit le dé B ou C.
- Est-il possible de construire d'autres "dés louches", par exemple avec 6 faces ?
- Proposer vos propres pistes de recherche et explorez-les. On pourra par exemple s'intéresser à un jeu similaire avec trois joueurs, ou essayer de construire tous les trios de "dés louches" possibles.