

ID du trinôme : G4S11

1ère partie : table des matières :

I. Introduction (Jade)

Présentation du projet

II. Première approche pour [D4, D6, D8]

A. Essayer différentes stratégies :

- Toujours utiliser le dé avec le moins de faces (d4) (Martin)
- Toujours utiliser le dé le plus grand possible (d8 si $n > 8$, d6 si $n > 6$, d4 si $n > 4$) (Jade)
- Utiliser le dé à k -face quand le nombre de points est divisible par k (Yacine)

Pour chaque stratégie nous calculerons la probabilité gagnante à l'aide de l'annexe numérique.

B. Dédurre une stratégie optimale (Yacine)

- Explication de la stratégie
- Programme qui le met en oeuvre

III. Étendre le problème pour k dés à $[m_1, \dots, m_k]$ faces (Martin)

- Explication pour généraliser la stratégie
- Programme pour calculer la probabilité générale pour k dés ($k \geq 1$)

IV. Trouver des liens entre ce problème et d'autres problèmes de mathématiques discrètes

- **Plusieurs problèmes (piste de développement) :**
 - A. Jeu des bâtonnets (Yacine)
 - B. Black Jack (Martin)

V. Conclusion (Jade)

VI. Bibliographie

2ème partie : annexe numérique :

- Elle contiendra nos programmes pour calculer les probabilités gagnantes des différentes stratégies (points II et III de la table des matières).
- Ainsi que des illustrations, graphiques, etc... pour illustrer nos propos lors des points I, IV et V).