

Ex 3 – 7 pts

Dé roulé

La somme des nombres inscrits sur les faces opposées d'un dé est égale à 7.

Un dé à 6 faces est posé sur une grille 4×4 comme sur la figure ci-dessous. La face du dé en contact avec la grille est le 4. Les cases de la grille ont les dimensions d'une face du dé.

Le dé bascule de case en case selon ses arêtes en six mouvements jusqu'à la case notée A. On obtient ainsi 20 chemins différents.

A chaque chemin correspond la somme des points des faces qui ont été en contact avec la grille.

Trouver un chemin qui donne la plus petite somme et un autre chemin qui donne la plus grande somme.

