

9 Dédé le collectionneur

Le jeune Dédé adore les dés. Il collectionne tous les dés qu'il trouve, de toutes les formes : cubiques, pyramidaux, etc...



Et comme il est un peu pointilleux, il souhaite disposer dans sa collection de tous les dés possibles d'une forme donnée, sans répétition. Par exemple, pour les dés cubiques numérotés avec des chiffres romains de 1 à 6, combien de dés différents doit-il trouver ? Et si les dés cubiques sont numérotés avec des points, comme les dés usuels, le nombre total est-il différent ? Et si les dés sont formés de deux faces 1, deux faces 2 et deux faces 3 ? Et que dire des autres formes de dés ?