

Un jeu de smarties



Hélène et Karl ont acheté une boîte de smarties qu'ils souhaitent partager équitablement entre eux. Malheureusement après un fastidieux comptage (effectué par chacun pour éviter les erreurs), il se rendent compte qu'il y a un nombre impair de smarties. N'ayant pas de couteau, ils doivent donc décider qui en aura un de plus...

Pour cela ils imaginent le jeu suivant. Ils mettent une bonne poignée de smarties en tas au milieu et, chacun leur tour, ils doivent enlever au moins un smarties mais au plus un par couleur (par exemple on peut enlever un rouge, un bleu et un vert mais pas un rouge, un bleu et deux verts). Celui qui prendra le ou les derniers smarties gagne.

En fonction du nombre de smarties au début du jeu, qui à intérêt à commencer et comment doit-il ou elle jouer ?

Une deuxième version

Qu'en serait-il s'ils avaient choisi comme règle de gain que celui qui prend le dernier smarties a perdu ?