

Duels de tablettes de chocolat

Marie Duflot-Kremer

Sujet proposé pour un atelier Math en Jeans 2017

Dans la pittoresque ville de Bulle en Suisse, on vit un peu dans le passé. Entre château fort et duels de tablettes de chocolat on se croirait dans un autre monde.

Les duels de ... comment ? Vous ne connaissez pas les duels de tablettes de chocolat ? Les vrais habitants de Bulle non plus, mais imaginez. Pour une sombre histoire d'honneur, vous vous retrouvez provoqué-e en duel. Les règles sont surprenantes. Un des carrés d'une tablette en chocolat est empoisonné par un produit vaguement toxique, puis chacun des deux participants à son tour doit croquer une partie de la tablette de chocolat. Celui qui se retrouve contraint de manger le carré empoisonné est bon pour une sévère indigestion et est prié de ne pas recommencer. L'autre voit son honneur lavé de tout soupçon.

Seulement avant d'aller dans cette ville vous aimeriez bien, au cas où, connaître le moyen d'échapper à l'indigestion, en trouvant une stratégie gagnante afin de réussir vos duels.

Dans ces duels, on met toujours le carré empoisonné en bas à droite, et chacun à son tour doit casser la tablette en deux le long d'une barre et en manger le bout sans poison.

Pouvez-vous trouver une stratégie gagnante qui vous permette donc de gagner, quoi que fasse votre adversaire ?

Programmez des duels de chocolat sur SRATCH.