

Epreuve du maitre du temps

Sujet : vous êtes face à une tablette sur laquelle sont disposés 21 bâtons.
Chacun son tour chaque joueur peut en prendre 1 ou 3 bâtons.
Le joueur qui tire le dernier a perdu.

1. Combien doit-il rester de bâtons pour que je sois sûr de gagner ?
Peut-on trouver alors une stratégie gagnante si je joue en deuxième ?
2. Si l'autre joueur a un handicap et qu'il ne peut prendre que 2 batônnets, quelle est la stratégie gagnante ? Si je joue en 1^{er} ou en 2^{ème}.
3. Même question que la n°2 si le nombre de batônnets est pair ?

Questions d'ouverture :

Et s'il y a maintenant 3 joueurs avec les mêmes règles ?