

Lest Best?

misère NIM met stapelhoogtes van 1, 3, 5, 7



Spelregels:

- Je speelt met twee spelers
- Je moet om de beurt een aantal muntjes naar beneden doen.
- Degene die als laatst een muntje naar beneden moet doen verliest.

Strategie:

1. Je moet de hoeveelheid muntjes per rij omzetten naar een binair getal en je zet de eentallen, tweetallen, viertallen etc onder elkaar.
2. Je telt deze getallen op zonder onthouden ($1+1=0$)
3. Nu is het de bedoeling dat je de NIM-som 0 maakt.

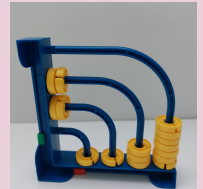
Vier stapels met stapelhoogtes van 1,3,5,7.
De NIM-som hiervan is:

$$\begin{array}{r} (11)_2 \\ (101)_2 \\ (011)_2 \\ (001)_2 \\ \hline \text{-----} + \\ 000 \end{array}$$

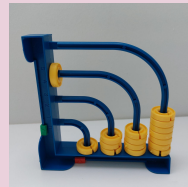
De beginspeler heeft dus een min-positie, verliezende positie. Als tweede speler zorg je er dan steeds voor dat de NIM-som 0 is, tot de positie (2,2) overblijft of 1 stapel met 1 muntje.



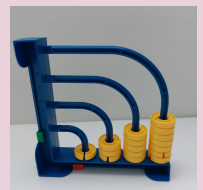
Beginpositie



(2,2)



1 muntje over



Eindpositie