

« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour



Jeu de Nim -3



En attendant Noël, les lutins du Père Noël jouent à leur jeu préféré, le jeu de Nim. Ils sont joueurs, mais surtout ils aiment gagner. Sauras-tu gagner **à tous les coups** toi aussi ?

Règle du jeu : deux joueurs ramassent tour à tour 1, 2 ou 3 bouchons sur une table. **Celui qui prend le dernier a gagné.**

Déroulement : disposer sur la table 16 bouchons (allumettes ou petits objets identiques) obligatoirement alignés.



Dans un premier temps, les élèves doivent simplement jouer et comprendre la règle du jeu.

Dans un second temps, demander : « Comment dois-tu t'y prendre pour gagner à tous les coups ? »

Inspiré des énigmes proposées par l'Académie de Caen : <https://framindmap.org/c/maps/183499/public>



« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour

Solution

Les multiples de 4 sont des positions perdantes pour l'adversaire si c'est à lui de jouer.

Cette vidéo présente une situation de jeu pour 16 jetons. <https://www.youtube.com/watch?v=Ys2qXTGU6ek>

