

Mathématiques SANS Frontières	RALLYE FINAL 2016		
	Exercice N° 3	20 points	Serious game
ÉTABLISSEMENT :			
CLASSE :			
VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT :			

Au jeu classique de « Chifoumi » ou de « Main-scoli » qui se joue à deux, il y a trois « figures » de la main : « pierre », « feuille », « ciseaux » (c'est pour ça que ce jeu est aussi appelé : « pierre-feuille-ciseaux »);

la feuille l'emporte sur la pierre puisqu'elle l'enveloppe.

la pierre l'emporte sur les ciseaux puisqu'elle les casse.

les ciseaux l'emportent sur la feuille puisqu'ils la coupent.

(Si les deux joueurs montrent des figures identiques, personne ne gagne)

Il existe une variante de ce jeu où on ajoute une quatrième figure : le « puits »

Les trois premières règles sont inchangées et on ajoute :

la feuille l'emporte sur le puits puisqu'elle le recouvre.

Le puits l'emporte sur la pierre puisqu'elle tombe dedans.

Le puits l'emporte sur les ciseaux puisqu'ils tombent dedans.

On dit qu'un jeu est « équilibré » s'il y a autant de façons de gagner que de perdre pour chaque figure.

Les jeux décrits précédemment sont-ils équilibrés ? Peut-on construire un jeu avec un nombre pair de figures qui soit équilibré ? Construire un jeu à cinq figures qui soit équilibré.

Réponse :