

ACADÉMIE DE LA RÉUNION

On dispose de jetons identiques possédant chacun une face blanche et une face rouge. On les aligne tous sur une table, leur face blanche étant visible. On décide de les retourner de 2 en 2 à partir du 2^{ème}, c'est-à-dire de retourner le 2^{ème}, le 4^{ème}, le 6^{ème}, etc. Cela fait, on procède à une deuxième série de retournements, mais de 3 en 3 à partir du 3^{ème}, puis à une troisième série de retournements de 4 en 4 à partir du 4^{ème}, et ainsi de suite tant que cela est possible.

A quels rangs trouve-t-on alors les jetons dont la face visible est blanche ?