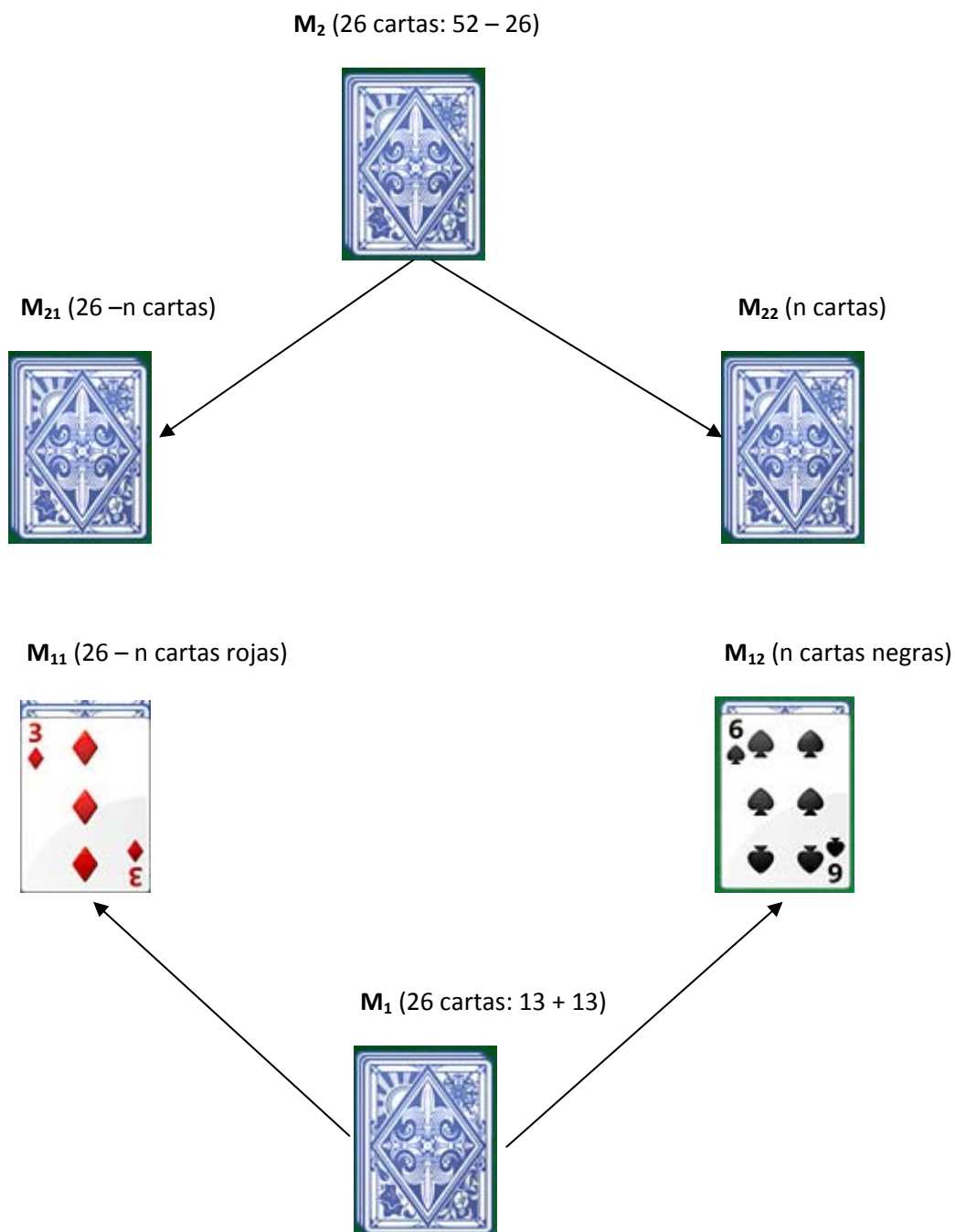


Rojas = Negras



Desvelando la magia de las palabras ROJA y NEGRA, que no es otra que su número de letras, 4 y 5 respectivamente y eliminando el "glamour" del juego (¡lo siento!); siguiendo las instrucciones formamos dos montones de 13 cartas cada uno (4 + 5 + 4), que después de juntarlos nos dan un montón de 26 cartas: M_1 y el resto, otro montón de 26 cartas también: M_2 . En definitiva, tenemos dos montones de 26 cartas: M_1 y M_2 (como se puede apreciar en el

esquema superior). Del montón M_1 formamos dos montones: M_{11} con las cartas rojas y M_{12} con las cartas negras; paralelamente, del montón M_2 formamos los montones M_{21} con el mismo número de cartas que el montón M_{11} y el montón M_{22} con el mismo número de cartas que el montón M_{12} .

Si en el montón M_{12} hay n cartas negras en el montón M_{11} hay $26 - n$ cartas rojas y por tanto en el montón M_{21} hay $26 - n$ cartas. Sea x el número de cartas rojas que hay en dicho montón, veamos que en el montón M_{22} hay x cartas negras: en el montón M_{12} hay n cartas negras y por tanto entre el montón M_{21} y el montón M_{22} hay $26 - n$ cartas negras. Como en el montón M_{21} hay $26 - n - x$ cartas negras, en el montón M_{22} tiene que haber $26 - n - (26 - n - x) = x$ cartas negras; es decir hay tantas cartas rojas en M_{21} como negras en M_{22} como queríamos comprobar.

Marisa Berdasco