

Soluzione

Chiamiamo S_p la somma delle monete di posto pari e S_d quella delle monete di posto dispari.

Osserviamo innanzitutto che S_p e S_d devono essere diverse perché se fossero uguali la somma complessiva dei valori delle monete sarebbe pari. Supponiamo allora che $S_p < S_d$.

Alessandro prenderà allora la prima moneta. Ora sono disponibili la seconda e l'ultima (di posto pari) monete, quindi Barbara è costretta a prendere una moneta di posto pari. Questo libererà una moneta di posto dispari, che sarà presa da Alessandro, e così via. Alla fine Alessandro avrà tutte le monete di posto dispari e Barbara tutte quelle di posto pari, e quindi vincerà Alessandro.