Il nous faut calculer la taille des différentes strates. Quelle est la probabilité que #1 soit dans la moitié de tableau de #16? Cela signifie que, parmi les 15 places restantes une fois qu'on a placé #16, #1 occupe une des 7 place de la même moitié de tableau : la probabilité de la strate #1 est donc de $7/15$.

Quelle est la probabilité que le joueur le plus fort de la moitié de tableau de #16 soit, dison, #4? Pour évaluer cela, supposons qu'on ait d'abord choisi la place de #16, puis qu'on regarde successivement où tombent #1, #2, #3 et #4. Il faut que #1 tombe dans la moitié de tableau opposée, ce qui a une probabilité de $8/15$. Puis, sachant cela, #2 doit aussi tomber dans cette moitié de tableau opposée. Celle-ci contient encore 7 places disponibles sur 14 places disponibles en tout, et l'évènement a donc une probabilité de $7/14$. Ensuite, il faut encore que #3 tombe dans la moitié de tableau opposée, ce qui a maintenant une probabilité de $6/13$. Puis pour finir il faut que #4 tombe dans la même moitié de tableau que #16, ce qui a une probabilité de $7/12$. On arrive donc à un probabilité de la strate #4 qui vaut $8/15 \times 7/14 \times 6/13 \times 7/12 = 14/195$. De même, la probabilité de la strate #3 est $8/15 \times 7/14 \times 7/13 = 28/195$, et la probabilité de la strate #2 est $8/15 \times 7/14 = 4/15$.

Enfin, la probabilité de la strate #5 est la probabilité qu'aucune des quatre premières têtes de série ne tombe dans la moitié de tableau de #16, soit, par le même raisonnement que précédemment, $8/15 \times 7/14 \times 6/13 \times 5/12 = 2/39$.

On vérifie par acquit de conscience que la somme des probabilités des strates vaut bien 1 : $7/15 + 4/15 + 28/195 + 14/195 + 2/39 = 91/195 + 52/195 + 28/185 + 14/195 + 10/195 = 195/195 = 1$.