Per què no li agradava al cavaller?

Un resultat ben conegut pels jugadors d'aquells temps era que quan es jugava amb 1 sol dau, la probabilitat de no traure cap sis en n llançaments era

$$q_n = \left[\frac{5}{6}\right]^n = \frac{5^n}{6^n},$$

que per a $n = 4$ val

$$q_4 = \frac{625}{1296} \longrightarrow p_4 = \frac{671}{1296},$$

i d'aquí el comentari

> *"... il y a de l'avantage à l'entrependre, en quatre coup, comme de 625 à 671."*

De Meré raona aplicant una senzilla regla de tres:

> *amb un sol dau tinc 6 resultats possibles i necessite 4 llançaments per tenir l'avantatge, amb dos daus tinc 36 resultats possibles, doncs n'hauria de menester 24*

I el 25 que li dona Pascal com a solució no li feia el pes.