

Diskusjonsoppgave

I september 1990 stod det et leserbrev i spalten “Ask Marilyn” i det amerikanske bladet “Parade Magazin”. Leseren spør:

Suppose you’re on a game show, and you’re given the choice of three doors: Behind one door is a car; behind the others, goats. You pick a door, say No. 1, and the host, who knows what’s behind the doors, opens another door, say No. 3, which has a goat. He then says to you “Do you want to pick door No. 2?” Is it to your advantage to switch your choice?

Redaktøren av spalten, Marilyn vos Savant, anbefalte deltakeren i showet å bytte dør. Da ville sannsynligheten for å vinne bilen bli $2/3$, mens sannsynligheten for å vinne bare ville være $1/3$ hvis deltakeren holdt fast ved dør nummer 1. Dette svaret førte til en storm av protester, også fra fagfolk, som mente at sannsynligheten for å vinne bilen ville være 50% uansett om deltakeren byttet dør eller ikke.

Hvem er du enig med, Marilyn vos Savant eller hennes kritikere? Forklar hvordan du tenker.