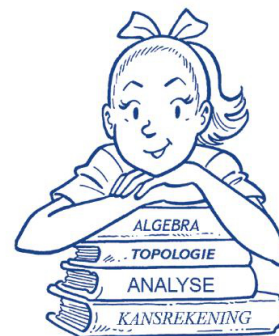


WISKUNNEND WISKE

HET STAMPVOLLE STADION

FINALE 2018 - OPDRACHT 4



Opdracht (20 minuten)

Je hebt een ticket voor een volledig uitverkochte atletiekwedstrijd met 50000 plaatsen en iedere supporter in het stadion heeft een ticket met stoelnummer. De eerste man die de tribune opkomt is zijn stoelnummer echter kwijt en gaat op een willekeurige stoel zitten. Daarna komen alle andere supporters één voor één binnen. Als hun eigen stoel nog vrij is, dan gaan ze daar natuurlijk zitten. Is hun stoel echter al bezet door iemand anders, dan nemen ook zij een willekeurige stoel. Jij komt als laatste binnen. Wat is de kans dat je op jouw eigen stoel kan gaan zitten?

Geef een wiskundige argumentatie.

