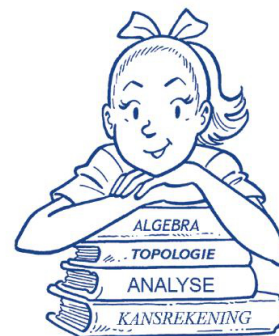


WISKUNNEND WISKE

DE SPORTIEVE SELECTIE

FINALE 2018 - OPDRACHT 2



Opdracht (20 minuten)

In een sportteam van m mannen en $m + 1$ vrouwen, moet een ploeg samengesteld worden van $m - 1$ personen voor een toernooi. De trainer beslist om willekeurig teamgenoten te selecteren uit de totale groep van $2m + 1$ personen. Hij beweert dat de kans dat er geen man geselecteerd wordt, vijfmaal zo groot is als de kans dat er geen vrouw wordt geselecteerd, en hij heeft nog gelijk ook. Hoe groot is de totale sportgroep precies?

Geef een wiskundig bewijs.

