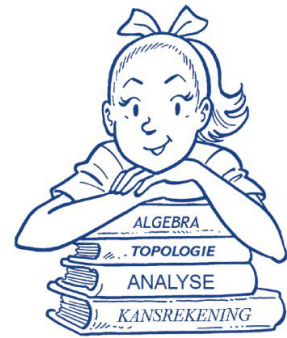


WISKUNNEND WISKE

DE CIRCULAIRE CIJFERS

FINALE 2022 - OPDRACHT 3



Opdracht (40 minuten)



Op een dag vroeg Wiske zich af of er een getal zou bestaan dat je exact zou kunnen verdubbelen door simpelweg het laatste cijfer vooraan te schrijven. Bijvoorbeeld, 265 zou hieraan voldoen indien 526 exact het dubbele zou zijn, wat uiteraard niet het geval is.

Na even zoeken, schreeuwde Wiske het uit: “Eureka! Natuurlijk bestaat er zo’n getal, maar het kleinste zulk getal bevat wel 18 cijfers!”

Kunnen jullie met Wiskes hint achterhalen welk het kleinste zulk getal is?