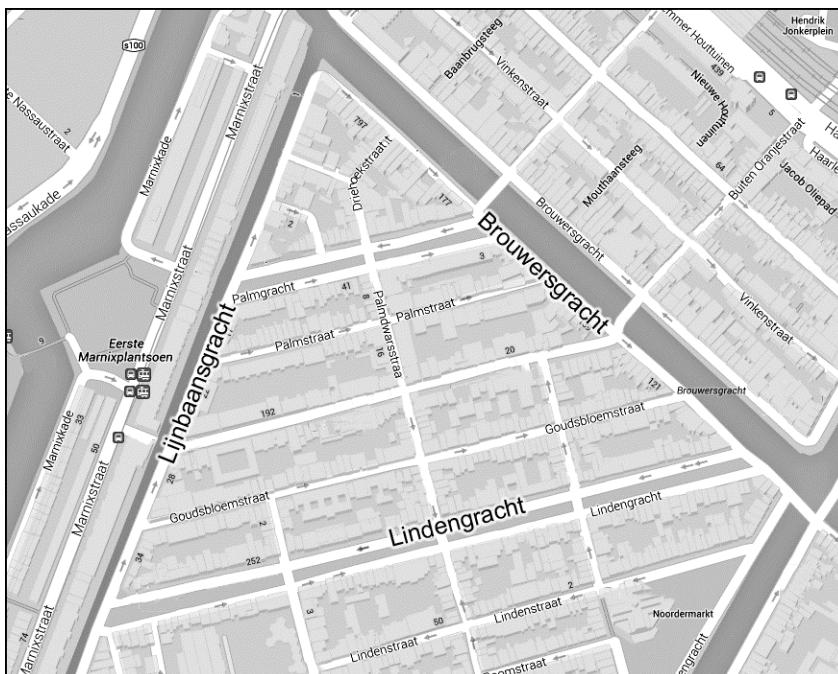


## Grachtenloop

In Amsterdam wil men een grachtenloop organiseren. De deelnemers zullen een parkoers lopen langs de Lindengracht, Lijnbaansgracht en Brouwersgracht. Zie de figuur.

figuur



Het deel van het parkoers langs de Lijnbaansgracht is 450 meter. De hoek tussen de Lindengracht en de Lijnbaansgracht is  $55^\circ$  en de hoek tussen de Brouwersgracht en de Lijnbaansgracht is  $71^\circ$ .

De vorm van het parkoers is te benaderen door een driehoek  $ABC$  met  $AC = 450$  meter,  $\angle ACB = 71^\circ$  en  $\angle BAC = 55^\circ$ .

Tijdens de grachtenloop zullen er meerdere hele rondes over het parkoers gelopen worden zodanig dat er ten minste 10 kilometer gelopen wordt.

- 7p **6** Bereken het minimale aantal hele rondes waaruit de grachtenloop zal bestaan.