

Opgave 2

Schaatstoernooi

Een ijsbaan in Nederland mag het wereldkampioenschap schaatsen organiseren. Het toernooi duurt twee dagen: een zaterdag en een zondag.

De vraag naar kaartjes luidt:

$$Q_{v_{za}} = -2.000P + 120.000$$

$$Q_{v_{zo}} = -2.000P + 150.000$$

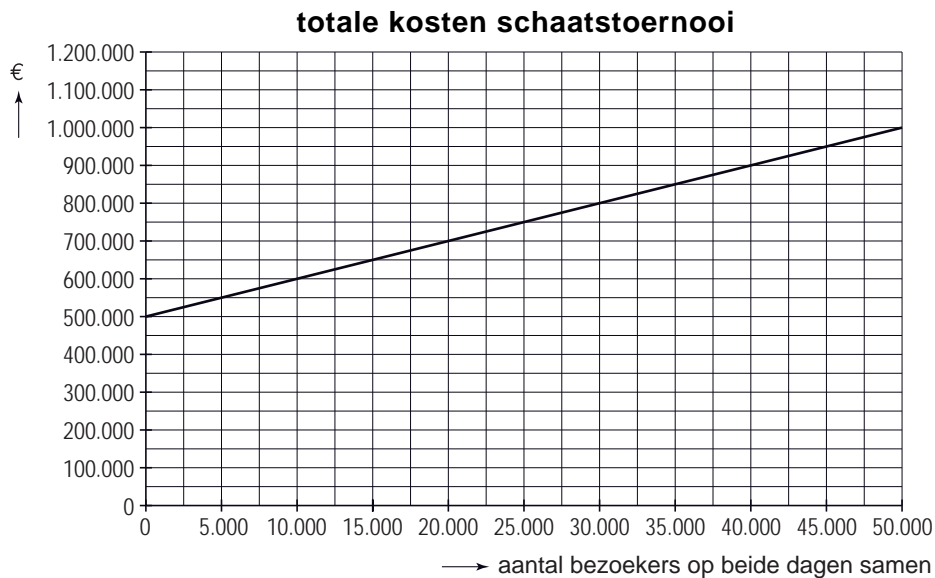
$Q_{v_{za}}$ is de gevraagde hoeveelheid kaartjes op zaterdag

$Q_{v_{zo}}$ is de gevraagde hoeveelheid kaartjes op zondag

P is prijs per kaartje in euro's

De ijsbaan heeft een capaciteit van 20.000 bezoekers per dag. Elke bezoeker heeft een kaartje nodig. Voor beide toernooidagen is de prijs van een kaartje vastgesteld op € 30. Alle beschikbare kaartjes zijn verkocht.

De totale kosten van dit toernooi zijn in de onderstaande grafiek weergegeven.



- 2p **4** Bereken de totale winst die door de ijsbaan met het schaatstoernooi wordt gemaakt.

- Bij de vastgestelde prijs worden meer kaartjes gevraagd dan er beschikbaar zijn.
- 2p **5** Bereken bij welke prijs het aantal gevraagde kaartjes op zondag gelijk zou zijn aan het aantal beschikbare kaartjes.

De ijsbaan zou de prijs van een kaartje wel willen verhogen, maar mag dat niet van de nationale schaatsbond. Die vindt namelijk dat ook minder draagkrachtige schaatsfans in staat moeten zijn het toernooi bij te wonen.

- 2p **6** Is de vastgestelde prijs een maximum- of een minimumprijs? Verklaar het antwoord.