

## Opgave 5

### Tennisclub 'De Broekhoek' gaat uitbreiden

Tennisvereniging 'De Broekhoek' heeft 500 leden. Dat zouden er veel meer kunnen zijn, want er staan 300 mensen op de wachtlijst. Het probleem is dat het tennispark op bepaalde uren overbezet is. 'De Broekhoek' werkt daardoor niet kostendekkend. Het gemeentebestuur vult met een subsidie het tekort aan.

Het verband tussen het ledental (Q), de totale kosten (TK in euro's) en de totale opbrengsten (TO in euro's) is als volgt:

$$TK = 20Q + 100.000$$

$$TO = 180Q$$

- 2p 14  Bereken het subsidiebedrag dat de gemeente aan 'De Broekhoek' betaalt.

Het capaciteitsprobleem wordt aangepakt met een elektronisch pasjessysteem. Leden kunnen voor bepaalde uren baanruimte reserveren waardoor 200 mensen, die nu op de wachtlijst staan, kunnen worden toegelaten. Dit systeem kost € 20.000 per jaar. Het lidmaatschapsgeld blijft ongewijzigd.

In figuur 5 zijn de totale-opbrengstenlijn en vier totale-kostenlijnen getekend.

- 2p 15  Welke van de vier TK-lijnen is de totale-kostenlijn na invoering van het pasjessysteem?
- 2p 16  Werkt 'De Broekhoek' na invoering van het pasjessysteem kostendekkend? Verklaar het antwoord.

figuur 5

