

■ Opgave 1

Ten opzichte van een rechthoekig assenstelsel Oxy is de kromme K gegeven door $x = 1 - \sin t$ en $y = t - \sin t$, waarbij $t \in [0, 2\pi]$.

- 5 p 1 Bereken welke waarden y kan aannemen.
- 5 p 2 Bereken de coördinaten van de punten van K waarin de raaklijn aan K evenwijdig is aan de y -as.
- 6 p 3 Bewijs dat K symmetrisch is ten opzichte van het punt $(1, \pi)$.
- 5 p 4 Teken K .