

■ Opgave 2

Gegeven is de differentiaalvergelijking D :

$$4e^y(e^y - 1) \frac{dy}{dx} = 1 - x.$$

- 6** □ Geef door arcering het gedeelte van het Oxy -vlak aan, waar de richtingscoëfficiënten van de door D bepaalde lijnelementen positief zijn.
- 7** □ Toon aan dat de kromme K gegeven door $x = 1 + 2 \sin t$ en $y = \ln(1 + \cos t)$ een oplossingskromme van D is.
- L is de oplossingskromme van D die door het punt $(-2, \ln 3)$ gaat.
- 8** □ Stel een vergelijking van L op.