

■ Opgave 2

De kromme K is gegeven door

$$\begin{cases} x = \ln|t| \\ y = \ln|t+2| \end{cases}$$

In figuur 2 is K getekend.

De verticale asymptoot snijdt K in het punt A .

6p **5** Bereken de coördinaten van A .

8p **6** Bereken de hoeken waaronder K de x -as snijdt; geef het antwoord in graden nauwkeurig.

De lijn $x = 0$ snijdt K in de punten O en P .

Het punt M is het midden van OP .

De lijn l gaat door M en is evenwijdig aan de x -as; l snijdt K in de punten Q en R .

6p **7** Toon aan dat M het midden is van het lijnstuk QR .

figuur 2

