

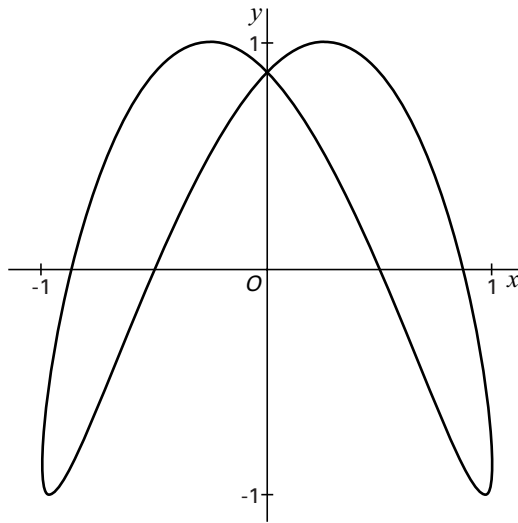
## ■ Lissajous-kromme

De baan van een punt  $P$  wordt bepaald door de volgende bewegingsvergelijkingen:

$$\begin{cases} x(t) = \sin t \\ y(t) = \sin(2t + \frac{1}{3}\pi) \end{cases}$$

Zie figuur 7.

figuur 7



4p **13** □ Bereken de coördinaten van de snijpunten van de baan met de  $x$ -as.

$P$  passeert de  $y$ -as steeds met dezelfde snelheid.

7p **14** □ Bereken de exacte waarde van deze snelheid.