

■ Opgave 2

Ten opzichte van een assenstelsel Oxy is de kromme K gegeven door:
 $x = \ln|t + 1|$ en $y = \ln|t - 1|$ waarbij $t \neq -1$ en $t \neq 1$.

Er zijn drie snijpunten van K met de coördinaatassen.

8 p 4 □ Bereken de richtingscoëfficiënten van de raaklijnen in deze snijpunten.

K heeft een horizontale, een verticale en een scheve asymptoot.

5 p 5 □ Stel een vergelijking op van elk van deze asymptoten.

5 p 6 □ Teken K .

6 p 7 □ Bewijs dat K symmetrisch is ten opzichte van de lijn $y = x$.