

Opgave 5**5a**

Løs ligningen $y(t) = 0$, t -værdierne er tidspunkterne, hvor banekurven skærer x-aksen.

5b

En hastighedsvektor bestemmes ved:

$$\vec{a}(t) = \vec{v}'(t) = \vec{r}''(t) = \begin{pmatrix} x''(t) \\ y''(t) \end{pmatrix}$$

5c

$t = 10$

Længden af accelerationsvektoren bestemmes ved:

$$acc(t) = |\vec{a}(t)| = \sqrt{x''(t)^2 + y''(t)^2}$$