

## Opgave 2

En cirkel er givet ved parameterfremstillingen:

$$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} \cos(t) \\ \sin(t) \end{pmatrix}$$

- a) Angiv punktet for cirkelns centrum samt cirkelns radius.
- b) Bestem koordinaterne til punktet på cirklen der svarer til en vinkel på  $180^\circ$ .
- c) Bestem koordinaterne til punktet på cirklen der svarer til en vinkel på  $30^\circ$ .