

Opgave 3

En cirkel har centrum i $C = (6, -1)$ og tangerer linjen givet ved ligningen:

$$2 \cdot x - 3 \cdot y + 12 = 0$$

- a) Omskriv ligningen for linjen til normalformen for en ret linje.
- b) Beregn afstanden mellem centrum og linjen.
- c) Bestem en ligning for cirklen.

Check herefter resultaterne grafisk i et CAS-værktøj.