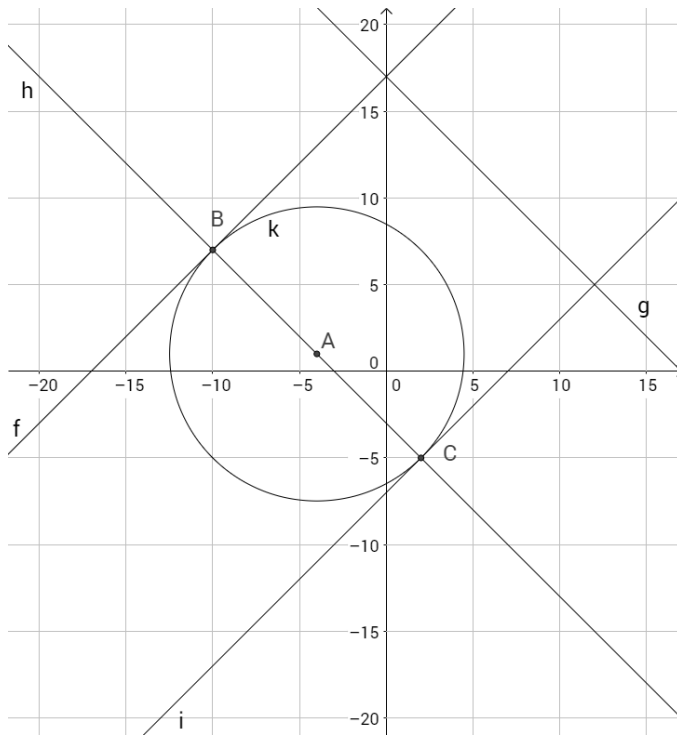


## LÖSUNG ZU 391:

a)



Zunächst bestimmt man die Gleichung der Geraden h die durch den Kreismittelpunkt  $M=(-4|1)$  verläuft und parallel zu g ist:

$$h: y = -x - 3$$

Dann schneidet man h mit k und erhält die beiden Schnittpunkte B und C, die auch die Berührungspunkte der gesuchten Tangenten sind:

$$B=(-10|7); C=(2|-5)$$

Dann bestimmt man mit Hilfe der Spaltform von k und der Berührungspunkte die Gleichungen der Tangenten i und f:

$$i: x - y = 7 \quad f: x - y = -17$$

