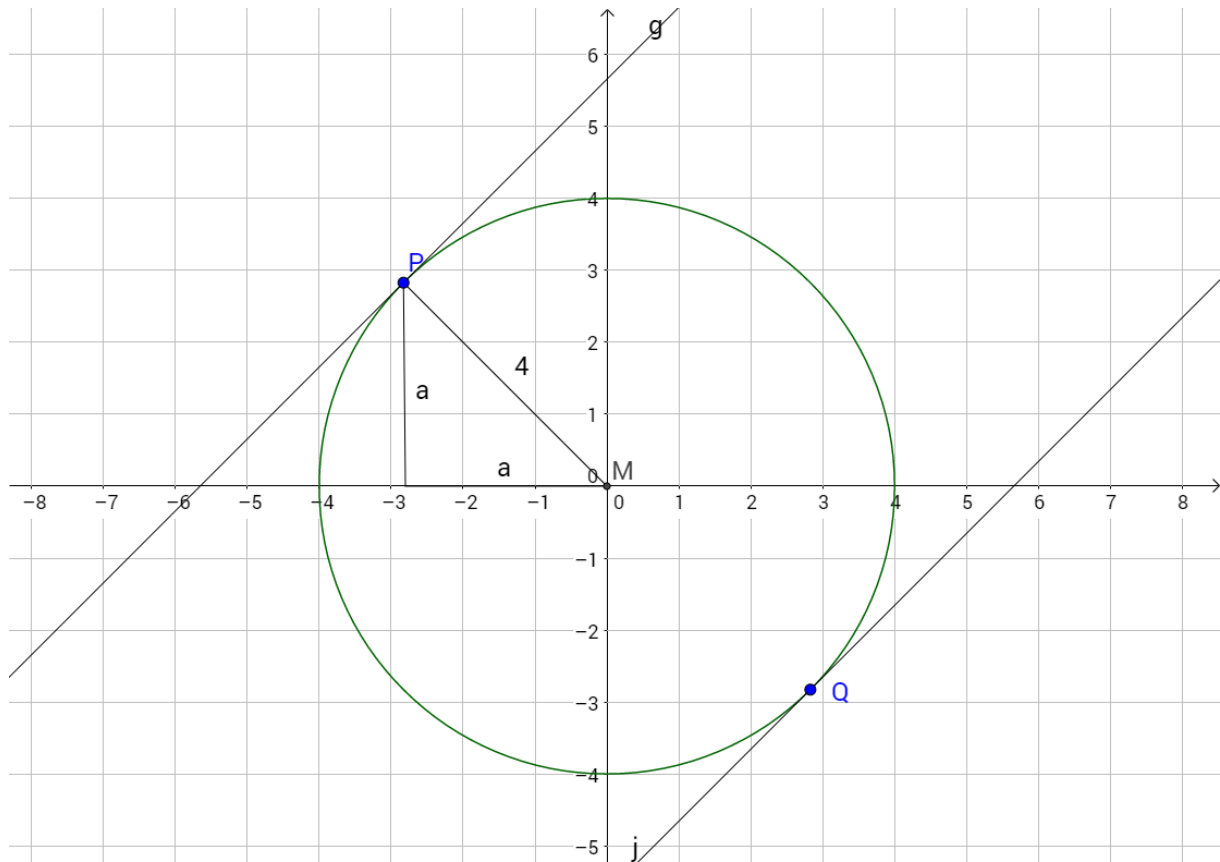


LÖSUNG ZU 373:

a)

Der Mittelpunkt von k liegt im Ursprung und der Radius ist 4.



Der Berührungspunkt P der gesuchten Tangente g hat die Koordinaten $P=(-a|a)$, wobei gelten muss:

$$a^2 + a^2 = 16 \quad \Rightarrow \quad a = \sqrt{8}$$

Die gesuchte Tangente g hat also die Steigung $k = 1$ (parallel zur 1. Mediane) und verläuft durch den Punkt $P = (-\sqrt{8}|\sqrt{8})$.

Daraus folgt:

$$t: y = x + 5,66$$

Die zweite Tangente besitzt aus Symmetriegründen die Gleichung:

$$j: y = x - 5,66$$

