

LÖSUNG ZU 358:

a)

Zur Lösung mit Technologieeinsatz beachte man im Besonderen die neben dem Beispiel angeführte Onlineergänzung.

Lösung ohne Technologieeinsatz:

Normale n durch M auf g :

$$n: x+2y=9$$

Punkt A auf dem gesuchten Kreis k :

$$A = n \cap g = (1,4 | 3,8)$$

Radius r des gesuchten Kreises k :

$$r = |\overrightarrow{AM}| = \left| \begin{pmatrix} 1,6 \\ -0,8 \end{pmatrix} \right| = \sqrt{3,2}$$

$$k: (x-3)^2 + (y-3)^2 = 3,2$$

