

LÖSUNG ZU 383 a:

Am besten löst man diese Aufgabe mit Technologieeinsatz (s. Technologieanleitung in der Randspalte).

Radius bestimmen:

$$\text{Abstand zwischen M und T: } r = \sqrt{(2 - (-2))^2 + (0 - 3)^2} = 5$$

Kreisgleichung:

$$(x - 2)^2 + y^2 = 25$$

Spaltform der Kreisgleichung:

$$(x - 2)(x - 2) + y \cdot y = 25$$

Koordinaten von t in jeweils einen Faktor einsetzen:

$$(-2 - 2)(x - 2) + 3 \cdot y = 25$$

$$t: -4x + 3y = 17$$

