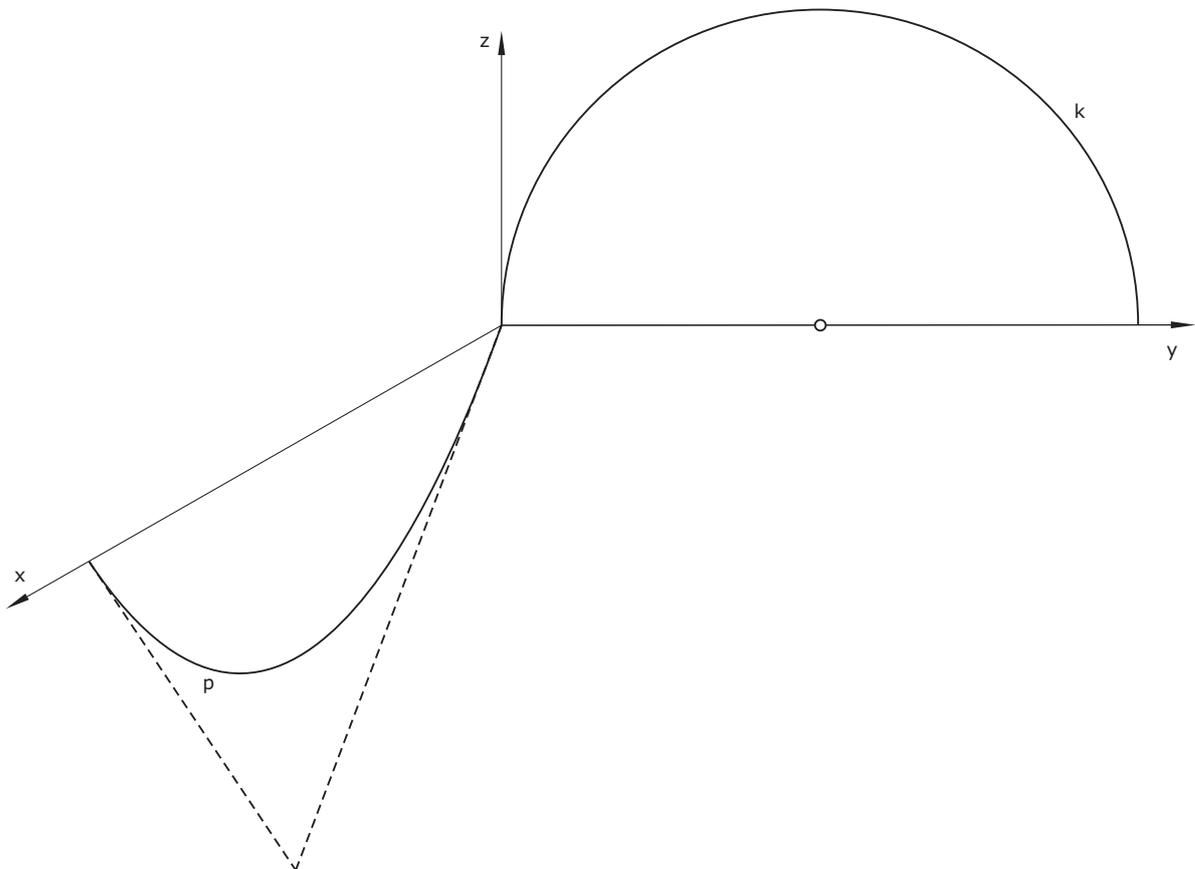


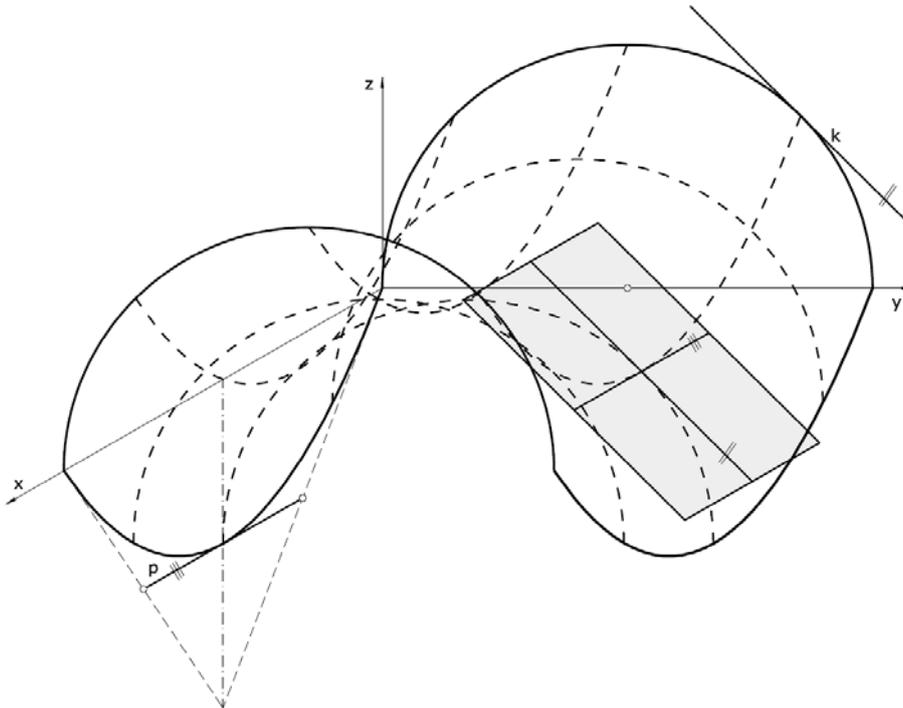
Der gegebene Kreisbogen  $k$  und die Bezierkurve  $p$  sind Leit- und Profilkurve einer Schiebfläche. Die Kurven liegen in der  $yz$ - bzw.  $xz$ -Ebene (siehe Frontalriss).

- Konstruiere mindestens drei weitere auf der Schiebfläche gelegene Positionen des Kreises  $k$  und der Bezierkurve  $p$ .
- Gib die Tangentialebene in einem Schnittpunkt der konstruierten Flächenkurven an.
- Erstelle diese Schiebfläche mit einem CAD-Programm. Wähle dabei geeignete Maße.



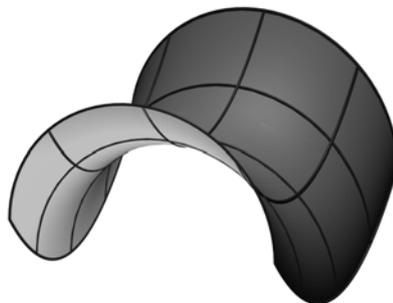
Möglicher Lösungsweg/Lösungserwartung

a) und b)



Lösungserwartung: Handzeichnung analog zur obigen Abbildung

c)



Klassifikation

Wesentliche Bereiche der Handlungsdimension

a), b)	H 2	Konstruieren in Parallelrissen
c)	H 2	Erzeugen und Bearbeiten von Objekten mit 3D-CAD-Software

Wesentliche Bereiche der Inhaltsdimension

a), c)	I 1	Flächen
b)	I 1	Differentialgeometrische Eigenschaften

Wesentliche Bereiche der Komplexitätsdimension

a) – c)	K 1	Einsetzen von Grundkenntnissen und -fertigkeiten
---------	-----	--