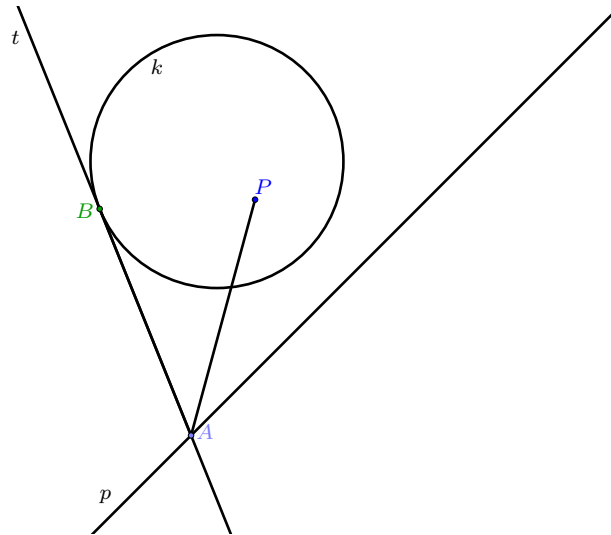


Der Zauberpunkt

Gegeben ist ein Kreis k . An den Kreis wird in B eine Tangente t gelegt. Eine Passante p schneidet die Tangente unterhalb des Kreises im Punkt A . Im Kreis befindet sich ein Zauberpunkt P .

- a) Wie kann der Punkt P konstruiert werden, so dass immer gilt $\overline{AB} = \overline{AP}$, auch wenn A auf p verschoben wird?
- b) Es ist zu beweisen, dass P fest liegt und $\overline{AB} = \overline{AP}$.
- c) Welche Koordinaten hat der Zauberpunkt?



Aufgabe aus dem Buch „Mathematical Diamonds“ von Ross Honsberger, gefunden von Dr. Eugen Willerding
am 14. Februar 2021