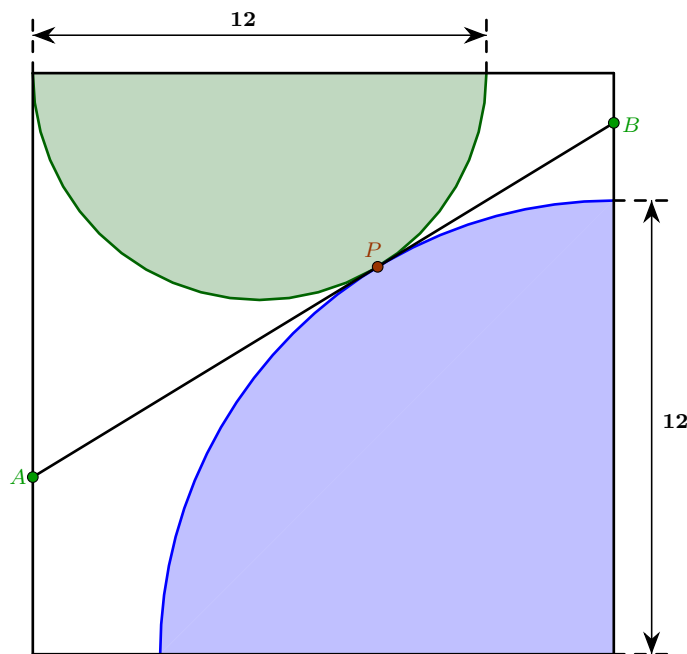


Tangente an zwei Kreise im Quadrat

Ein Halbkreis mit dem Durchmesser $d = 12\text{ LE}$ und ein Viertelkreis mit dem Radius $r = 12\text{ LE}$ berühren sich in einem Quadrat im Punkt P . Die Strecke \overline{AB} liegt auf einer Tangente an den beiden Kreisen durch P .

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt A des Quadrats?
- b) Wie lang ist die Strecke \overline{AB} ?
- c) Welche Koordinaten hat der Punkt P ?



Idee nach einer Aufgabe von Presh Talwalkar, im MindYourDecisions-Kanal, veröffentlicht am 05. Juni 2021