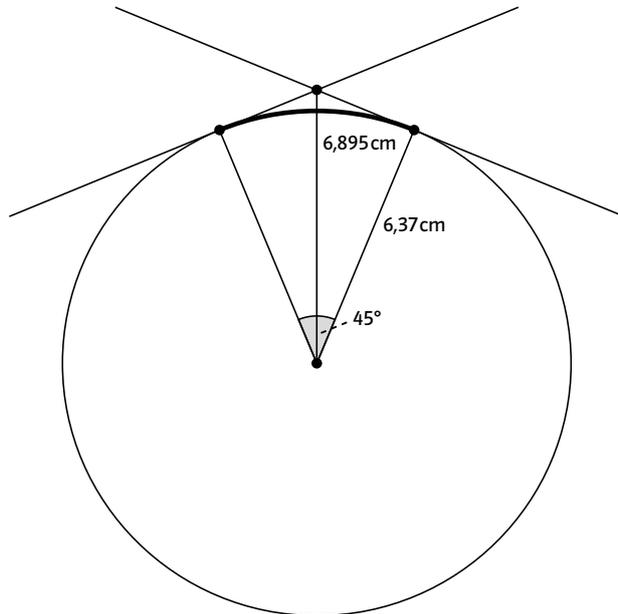


## Lösung zur Leistungsaufgabe

- 1 Das „Blickfeld“ vom Satelliten aus wird durch Geraden begrenzt, die die Erdoberfläche senkrecht berühren, also Tangenten sind.



Der Abstand beträgt  $6895 \text{ km} - 6370 \text{ km} = 525 \text{ km}$ .  
 Wenn per Hand gezeichnet wird, sind die Werte (auf eine Stelle nach dem Komma genau)  $r = 6,4 \text{ cm}$  und  $x = 6,9 \text{ cm}$ .  
 Der Abstand des Satelliten ergibt sich dann zu  $500 \text{ m}$ .