

Hans Walser, [20190701]

## **Schiefer Kreiskegel**

Anregung: Chr. H., O.

### **1 Problemstellung**

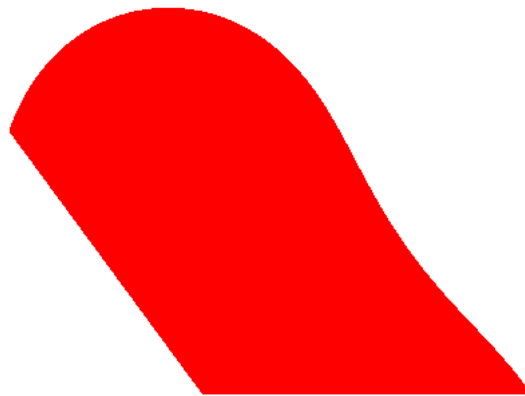
Wie sieht die Abwicklung des Mantels eines schiefen Kreiskegels aus?

Der schiefe Kreiskegel der Abbildung 1 hat den Einheitskreis in der  $x,y$ -Ebene als Leitkreis und die Spitze  $(0, 1.5, 2)$ .



**Abb. 1: Schiefer Kreiskegel**

Die Abbildung 2 zeigt die Abwicklung.

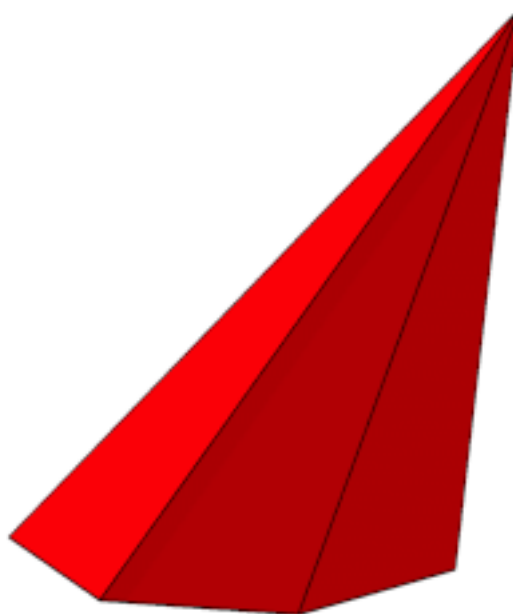


**Abb. 2: Abwicklung des Mantels**

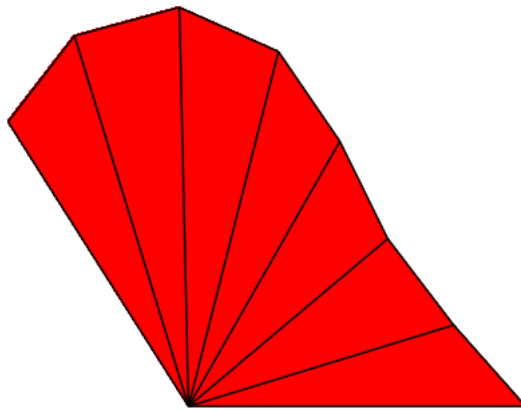
## **2 Die Welt will betrogen sein**

Weder die Abbildung 1 noch die Abbildung 2 sind „echt“. Ich habe den Leitkreis durch ein regelmäßiges 100-Eck ersetzt. Damit haben wir eine schiefe Pyramide, und die Abwicklung des Mantels besteht aus Dreiecken.

Die Abbildungen 3 und 4 zeigen dasselbe mit einem regelmäßigen 7-Eck als Leitlinie.



**Abb. 3: Schiefe Pyramide**



**Abb. 4: Abwicklung**