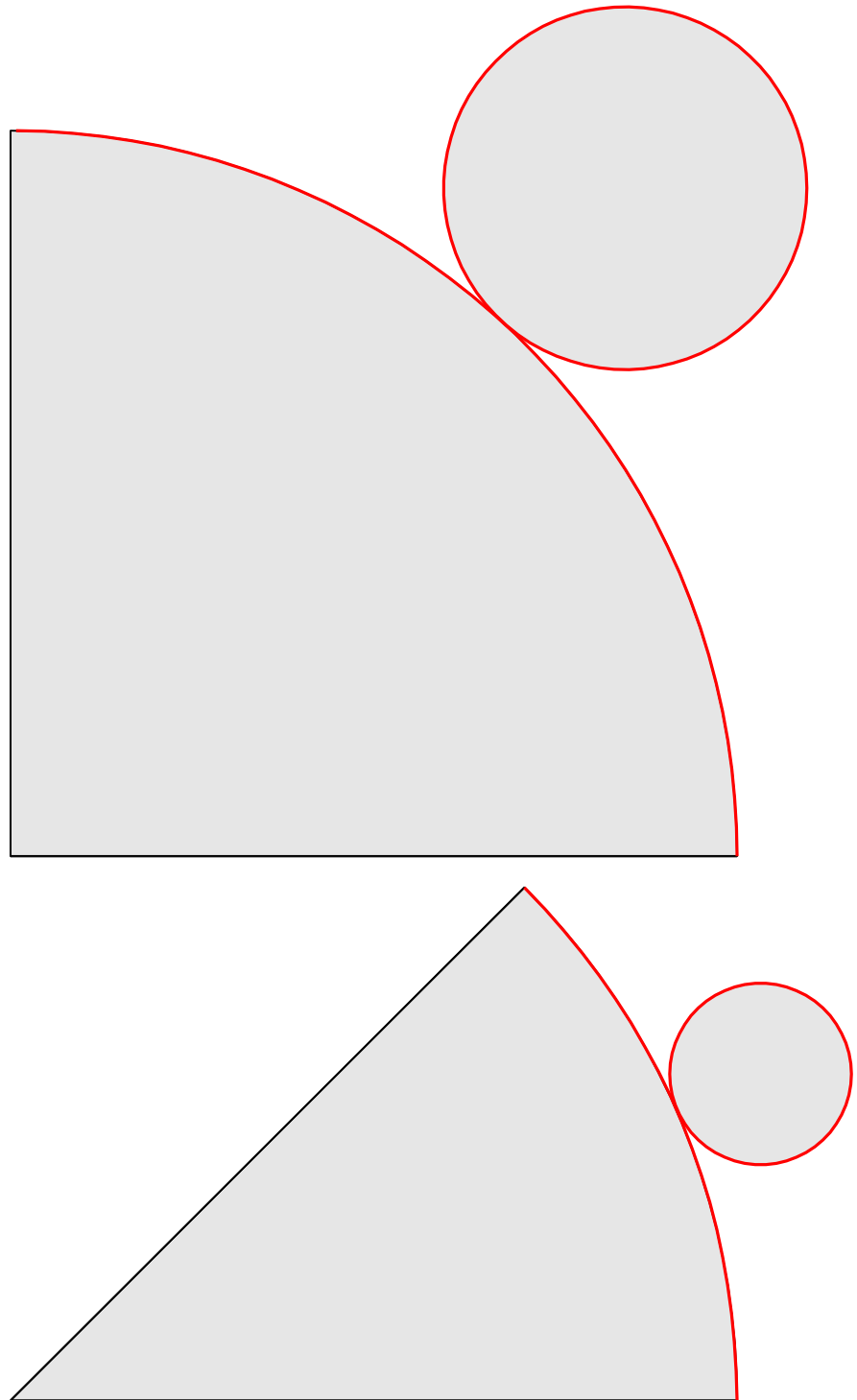


MATHE 364

05.01. Kegelnetze und Bogenmaß

Die Abbildung zeigt zwei Kegelnetze.

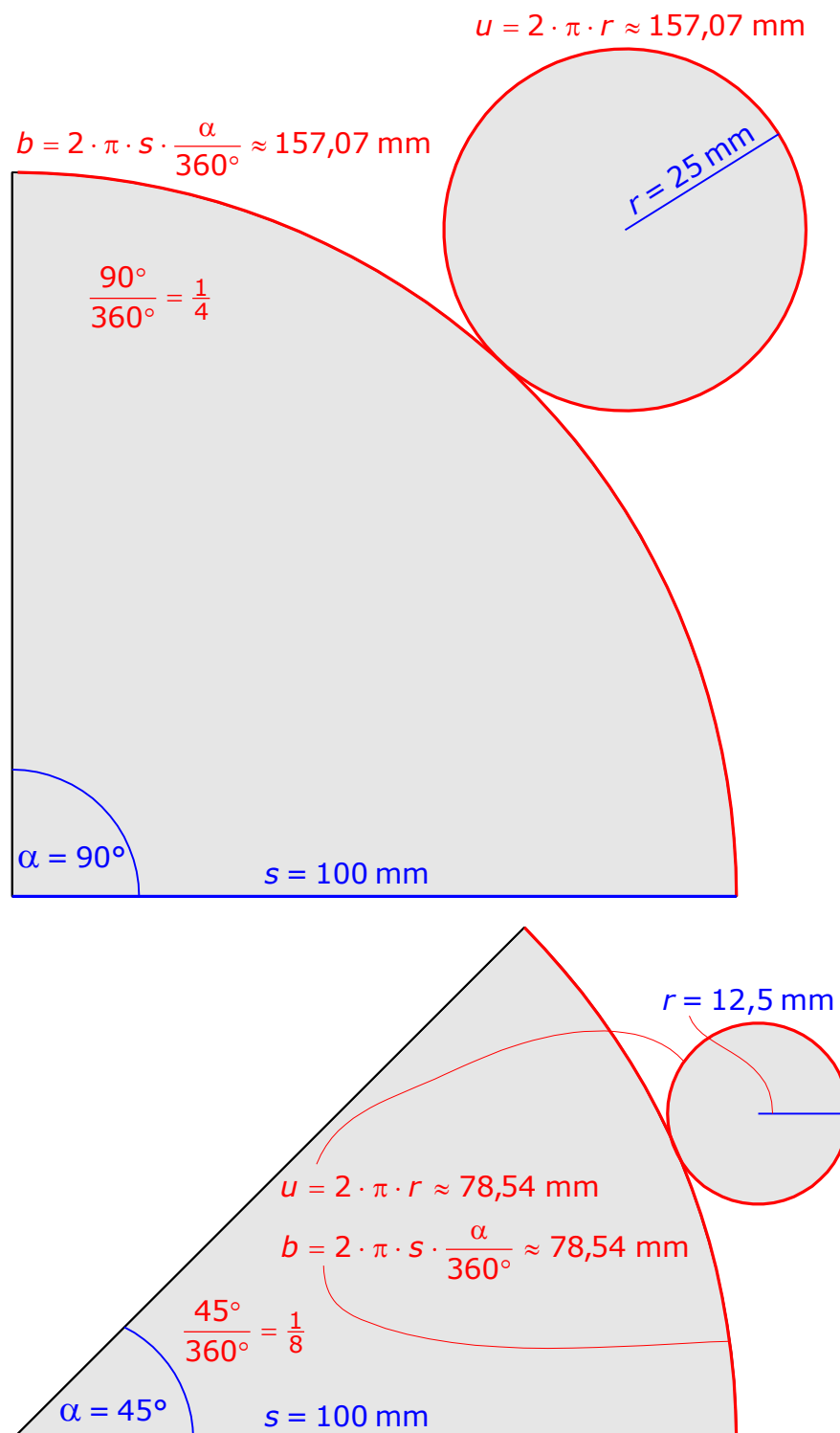
Wenn du möchtest, darfst du die Netze ausschneiden und daraus Papiermodelle der Kegel zusammenkleben.



- a) **Beschrifte** eines der beiden Netze mit den üblichen Variablen.
- b) **Gib** für eines der beiden Netze die Bedeutung der dick gedruckten roten Linien sowie einen Term für ihre Länge **an**. **Bestimme** diese Länge sowie r , s und α möglichst exakt.

Die Abbildung zeigt zwei Kegelnetze.

Wenn du möchtest, darfst du die Netze ausschneiden und daraus Papiermodelle der Kegel zusammenkleben.



- a) **Beschrifte** eines der beiden Netze mit den üblichen Variablen. [siehe Abbildung](#)
- b) **Gib** für eines der beiden Netze die Bedeutung der dick gedruckten roten Linien sowie einen Term für ihre Länge **an**. Die Mantelfläche des Kegels berührt mit dem Kreisbogen die Kreislinie der Grundfläche; beim Basteln müsste man das Papiermodell entlang dieser Linien zusammenkleben. Beide Linien sind jeweils **exakt gleich lang**. **Bestimme** diese Länge sowie r , s und α möglichst exakt. [siehe Abbildung](#)