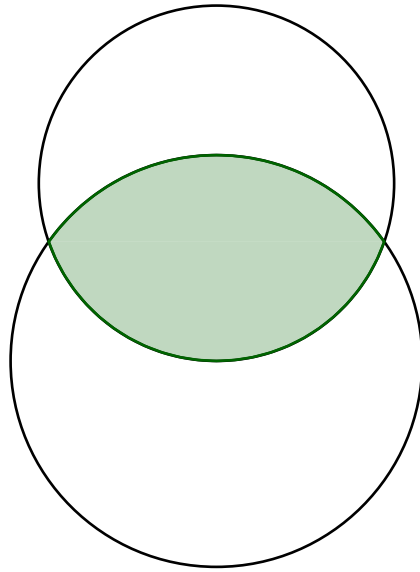


## Die Ziege auf der Wiese

Eine Ziege steht auf einer kreisförmigen Wiese. Die Ziege wird mit einer Leine an einem senkrechten Pfahl festgebunden, der exakt auf dem Rand der Wiese steht.

Welche Länge muss die Leine haben, damit die Ziege gerade die Hälfte der Fläche der kreisförmigen Wiese abgrasen kann?

(Die Ziege und der Pfahl sind als punktförmig anzusehen.)



Aufgabe aus dem 18. Jahrhundert. Die erste Veröffentlichung erfolgte laut Wikipedia 1748 in dem in England einmal jährlich erscheinenden „The Ladies Diary: or, the Woman’s Almanack“.