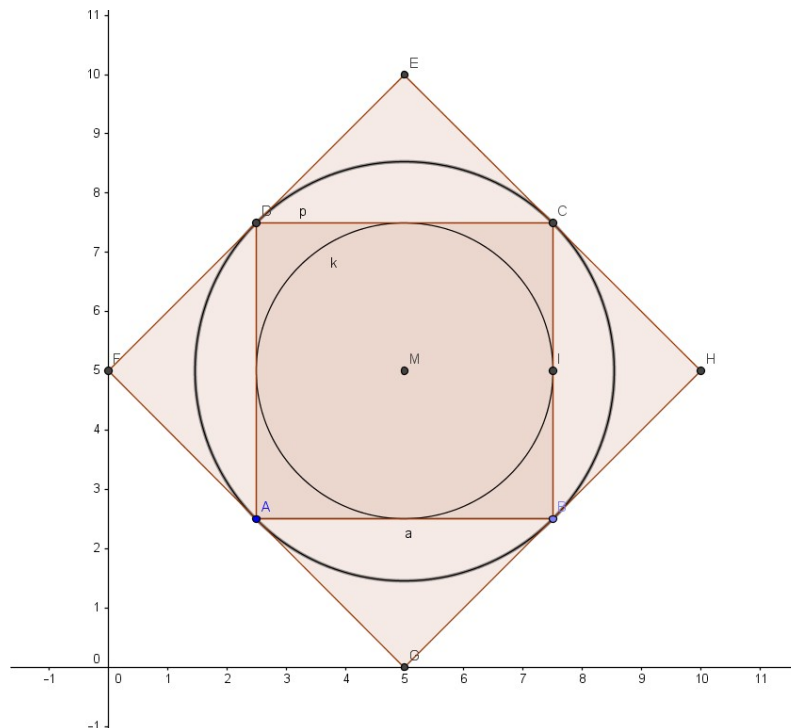


## Quadrate und Kreise

Übertragen Sie die Abbildung in Ihr Heft oder Ihre Mappe.

Beginnen Sie mit dem kleinen Quadrat. Die Seitenlänge dieses Quadrates soll 5 cm betragen.



Wenn Sie Probleme beim Abzeichnen haben, diskutieren Sie zunächst an Ihrem Tisch. Wenn Sie nicht weiter kommen, einigen Sie sich auf **EINE** Frage!

Sie benötigen Zirkeln, Lineal und einen spitzen Bleistift.

Bestimmen Sie zunächst den Flächeninhalt des inneren Quadrates!

Versuchen Sie dann, den Flächeninhalt des äußeren Quadrates zu berechnen.

Was fällt Ihnen dabei auf?

Bestimmen Sie die Umfänge der Quadrate, soweit es Ihnen möglich ist.

Die beiden Kreise nennt man „konzentrische Kreise“ weil Sie den gleichen Mittelpunkt haben. Erinnern Sie sich an Ihre Kreise in der Schule. Was fällt Ihnen dazu ein?

Was vermuten Sie über die Fläche des äußeren Kreises?

Sagt Ihnen die Zahl „Pi“ ( $\pi$ ) etwas?