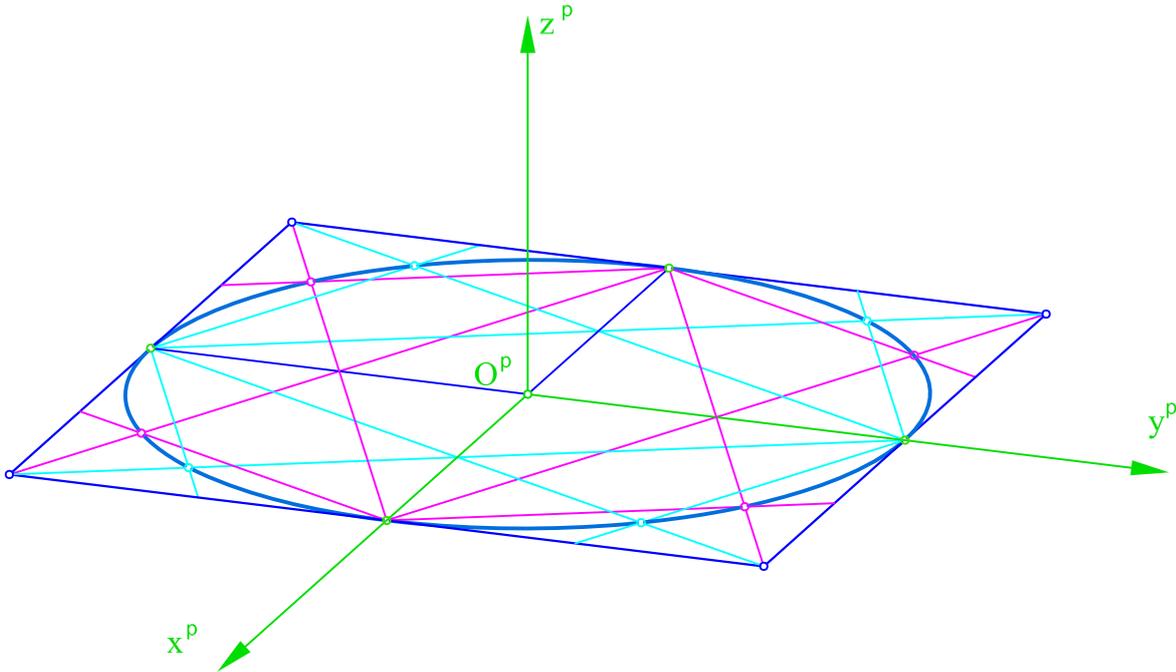
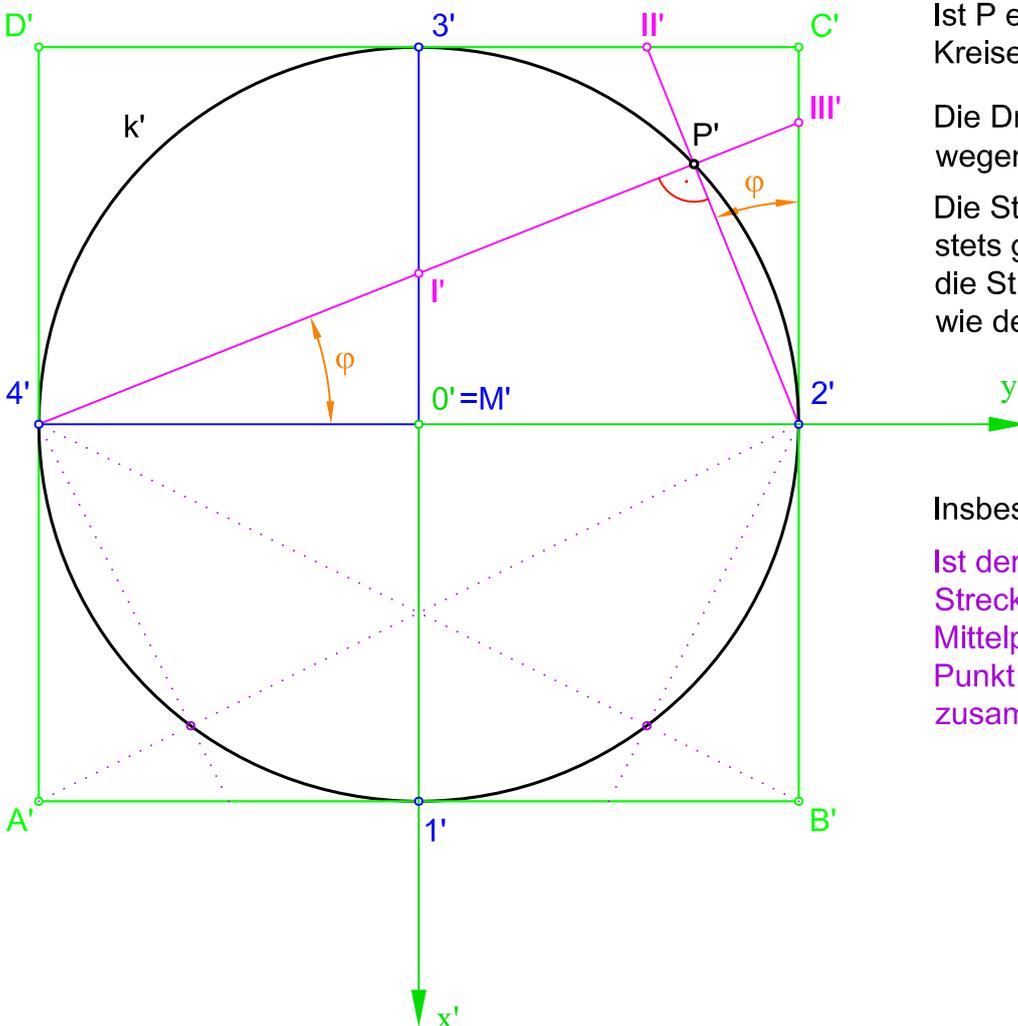


Konstruiere die vereinfachte Isometrie des in der Grundrissebene liegenden Quadrates (Seitenlänge 10, Mittelpunkt im Ursprung) samt Inkreis!



Bemerkung: Die Bilder der Kreisdurchmesser 13 und 24 sind **konjugierte Ellipsendurchmesser!**

Wahre Größe:



Ist P ein beliebiger Punkt des Kreises k, so gilt:

Die Dreiecke $\triangle 4MI$ und $\triangle 2CII$ sind wegen des SWS-Satzes kongruent.

Die Strecken MI und CII sind daher stets gleich lang bzw. der Punkt I teilt die Strecke M3 im selben Verhältnis wie der Punkt II die Strecke C3.

Insbesondere gilt daher:

Ist der Punkt I der Mittelpunkt der Strecke M3, so ist der Punkt II der Mittelpunkt der Strecke C3 und der Punkt III fällt mit dem Eckpunkt C zusammen.