

**Erklärung des
Zusammenhangs der Aufgabe
und des merkwürdigen
Punktes**

667) Wenn Tanja einen möglichst großen Untersetzer ausschneiden möchte sollte der Kreis gerade eben jede Seite berühren. Das ist der Inkreisradius.

Inkreismittelpunkt

Autor*innen:

-9-

-5-

-7-

-4-

www.minibooks.ch

-3-

-2-

Konstruktion des
den gleichen (Normal) Abstand zu den Schenkeln. Die Winkelsymmetrale teilt den Winkel in zwei Hälften.

Eigenschaften des
Inkreismittelpunkts:
Er hat von allen drei Seiten den gleichen Normalabstand - den Inkreisradius.
Wenn man eine Normale auf eine Seite durch den Inkreismittelpunkt zieht, erhält man den Berührungspunkt des Inkreises

Konstruktion der
Winkelsymmetralen
Stich mit dem Zirkel in die Ecke ein und schlage die selbe Strecke auf die Seiten ab.
Stich in die erhaltenen Punkte und schlag jeweils die gleiche Strecke ab, um einen Schnittpunkt für die Winkelsymmetrale zu erhalten.

Eigenschaften der
Winkelsymmetralen
Alle Punkte einer Winkelsymmetrale haben