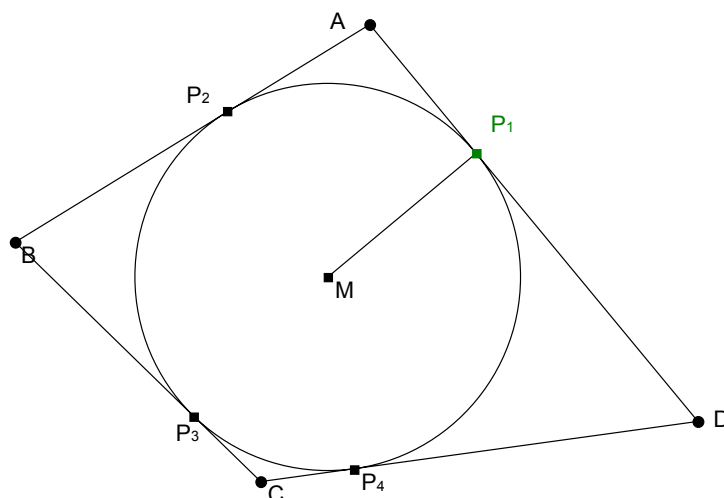


Vierecke mit Inkreis:



Messe folgende Streckenlängen:


Strecke	Länge in cm
$\overline{AP_1}$	
$\overline{AP_2}$	
$\overline{BP_2}$	
$\overline{BP_3}$	
$\overline{CP_3}$	
$\overline{CP_4}$	
$\overline{DP_4}$	
$\overline{DP_1}$	

Verändere die Lage der grünen Punkte P_n
 und wiederhole die Messungen

Strecke	Länge in cm
$\overline{AP_1}$	
$\overline{AP_2}$	
$\overline{BP_2}$	
$\overline{BP_3}$	
$\overline{CP_3}$	
$\overline{CP_4}$	
$\overline{DP_4}$	
$\overline{DP_1}$	

Markiere in der Zeichnung **gleich lange Strecken mit der gleichen Farbe!**

Welcher Zusammenhang besteht zwischen den gegenüberliegenden Seitenpaaren?
 Vergleiche die Seitenpaare \overline{AB} und \overline{CD} mit \overline{AC} und \overline{BD} . Was fällt auf?

Überprüfe Deine Vermutung mit Hilfe eines Termobjekts  am Bildschirm!

Welcher Zusammenhang besteht zwischen den Seitenlängen eines Vierecks, wenn es einen Inkreis hat?
