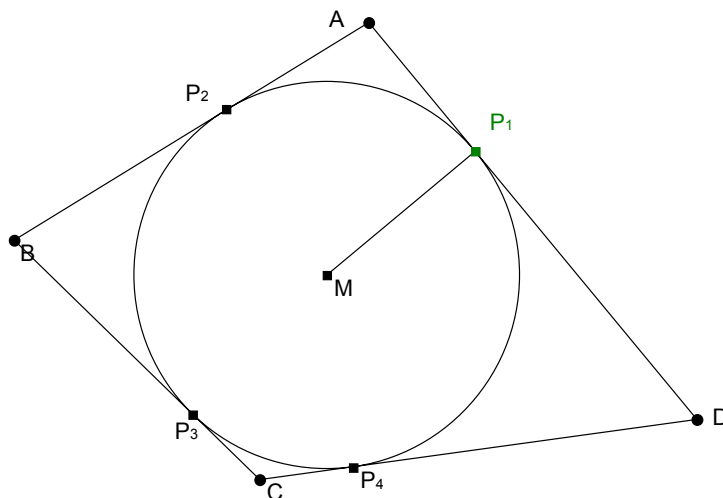


## Vierecke mit Inkreis:



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?

---