$\boxed{\textsf{K.18}}$ Angenommen, $CDBA$ und $ABFE$ seien Sehnenvierecke derart, daß sich die Geraden AB, CD und EF in einem Punkt schneiden. Dann ist $CDFE$ ebenfalls ein Sehnenviereck.

K.18 P sei der gemeinsame Schnittpunkt der Geraden AB, CD, EF sowie $k_1 \equiv CDBA$ und $k_2 \equiv ABFE$. Dann ist AB Potenzlinie von k_1, k_2 und CD Potenzlinie von k_1 und (beispielsweise) $k_3 \equiv CDF$. Da sich AB und CD in P treffen, ist P Potenzpunkt von k_1, k_2 und k_3. Ebenso ist $P = AB \cap EF$ Potenzpunkt von k_1, k_2 und (sagen wir) $k_4 \equiv DFE$, und zwar mit derselben Potenz. Daraus folgt, daß k_3 und k_4 identisch sein müssen, d. h., C, D, F und E liegen auf demselben Kreis. □