

Ha $\lambda = 1$, akkor az XY szakasz bármely Q pontjának megfelelője az XY szakasz O pont körüli 90° -os elforgatottján lesz. Mivel a forgatást két irányban is elvégezhetjük, így két, az XY szakasszal egybevágó zárt szakaszt kapunk (az ábrán $X'Y'$ és $X''Y''$).

Ha $\lambda \neq 1$, akkor ezen szakaszokat az O pontból $\frac{OP}{OQ} = \lambda$ arányban kicsinyítjük vagy nagyítjuk aszerint, hogy $\lambda < 1$ vagy $\lambda > 1$.

A két transzformáció egymásutánja egy forgatva nyújtás, amelynek középpontja az O pont, és a nagyítás aránya λ . A forgatva nyújtás egy szakasz pontjaihoz egy másik szakasz pontjait rendeli. Az eredeti szakasz minden pontjának megfelel egy pont a másik szakaszon és fordítva.

