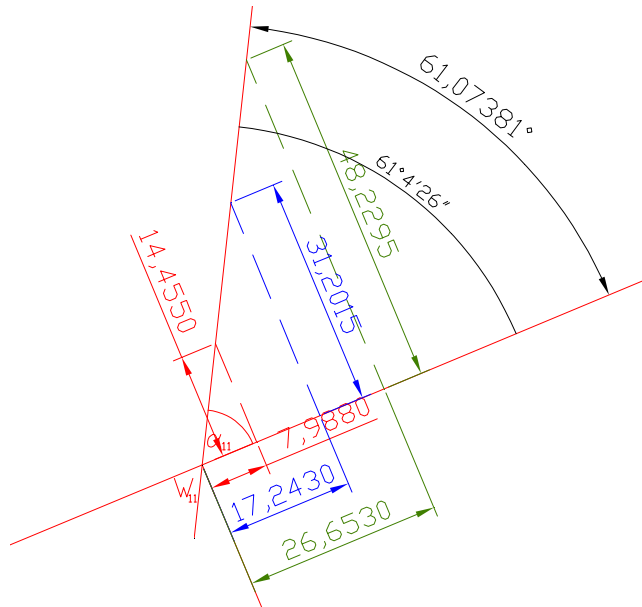


Określenie kąta zwrotu trasy drogowej w AutoCadzie:

- dokładność zmierzenia odległości, do co najmniej 4 miejsc po przecinku,
- zmierzenie kąta w stopniach (w ułamku dziesiętnym, co najmniej z dokładnością do 5 miejsc po przecinku).

Proste pomocnicze w poszczególnych pomiarach wystawione pod kątem prostym do przedłużonej prostej trasowania. W „Ustawieniach” włączony punkt i prostopadłość.



Kolejne obliczenia kąta zwrotu

pierwszy pomiar:

$$\frac{14,4550}{7,9880} = 1,809589$$

drugi pomiar:

$$\frac{31,2015}{17,2430} = 1,809517$$

trzeci pomiar:

$$\frac{48,2295}{26,6530} = 1,809534$$

Uśrednienie wyników trzech pomiarów i określenie kąta zwrotu:

$$\alpha = \arctan \frac{1,809589 + 1,809517 + 1,809534}{3} =$$

$$= \arctan (1,8095466418) = 61,07388^\circ = 61^\circ 04' 26''$$