TRANSFORMACE

1) výpočet prvků *a* a *b* (alespoň na šest desetinných míst)

bod		y´	x´	y	x
A					
B					
Δ_{AB}= B - A					

S'_{AB} = S_{AB} = OS= ΔS_{max} = $\Delta S_{max} = 0.012\sqrt{S} + 0.16$

$$a = \frac{\Delta y_{AB}\Delta x'_{AB} - \Delta x_{AB}\Delta y'_{AB}}{\Delta y'^{2}_{AB} + \Delta x'^{2}_{AB}} =$$

$$b = \frac{\Delta y_{AB}\Delta y'_{AB} + \Delta x_{AB}\Delta x'_{AB}}{\Delta y'^{2}_{AB} + \Delta x'^{2}_{AB}} =$$

2) kontrola prvků *a* a *b* dosazením

$\Delta y_{AB} = a\Delta x'_{AB} + b\Delta y'_{AB}$ =

$\Delta x_{AB} = b\Delta x'_{AB} - a\Delta y'_{AB}$ =

3) výpočet vlastní transformace

bod	y´	x´	$\Delta y'$	$\Delta x'$	y_n	x_n

$\Delta y' = y'_n - y'_{n-1}$ $y_n = y_{n-1} + a\Delta x' + b\Delta y'$

$\Delta x' = x'_n - x'_{n-1}$ $x_n = x_{n-1} + b\Delta x' - a\Delta y'$