

Проверка кинематического анализа через мгновенный полюс вращения

Координата мгновенного полюса вращения по оси абсцисс

$$\begin{aligned}AA(S) &:= Y56(S) \cdot X05 - Y05 \cdot X56(S) & DD(S) &:= X05 - X56(S) \\BB(S) &:= X07 - X67(S) & EE(S) &:= Y67(S) \cdot X07 - Y07 \cdot X67(S) \\CC(S) &:= Y07 - Y67(S) & FF(S) &:= Y05 - Y56(S) \\Xp(S) &:= \frac{AA(S) \cdot BB(S) - DD(S) \cdot EE(S)}{CC(S) \cdot DD(S) - BB(S) \cdot FF(S)}\end{aligned}$$

Проверка $Imp(S) := \phi61(S) \cdot (X56(S) - Xp(S))$

$$Isp(S) := \phi61(S) \cdot (XS6(S) - Xp(S))$$

$I56(S) =$	$IS6(S) =$	$Imp(S) =$	$Isp(S) =$
3.785	6.453	3.785	6.453
3.624	5.950	3.624	5.950
3.515	5.567	3.515	5.567
3.415	5.236	3.415	5.236
3.299	4.912	3.299	4.912
3.136	4.549	3.136	4.549
2.871	4.073	2.871	4.073
2.377	3.313	2.377	3.313
1.242	1.711	1.242	1.711
-2.986	-4.121	-2.986	-4.121