Przeliczanie współrzędnych z jednego układu prostokątnego na drugi

Transformacja współrzędnych dla 3 punktów dostosowania

 ***u* = *v* =**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oznaczenie lub nr punktu | Układ pierwotny | Układ wtórny | Oznaczenie lub nr punktu | Wzory, obliczenia pomocnicze, uwagi, szkice |
| Współrzędne | Przyrosty | Przyrosty | Współrzędne |
| *XP* | *YP* | Δ*xP* | Δ*yP* | Δ*xW* | Δ*yW* | *XW* | *YW* |
| .............................................................. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Obliczenie współrzędnych bieguna przekształcenia *B* w obu układach:( *n* – liczba punktów dostosowania)Obliczenie w obu układach przyrostów pomiędzy poszczególnymi punktami dostosowania a biegunem (zamieścić w osobnej tabeli):Obliczenie współczynników transformacji: *u,v.**n* tabelObliczenie przyrostów w układzie wtórnym pomiędzy kolejnymi punktami, na podstawie analogicznych przyrostów w układzie pierwotnym: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| .............................................................. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Obliczenie w obu układach przyrostów pomiędzy poszczególnymi punktami dostosowania a biegunem:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  *X=* |  *Y=* |  |  *X=* |  *Y=* |  |  |
| Oznaczenie punktu dostosowania | Układ pierwotny | Układ wtórny | Oznaczenie punktu dostosowania |
| Współrzędne | Przyrosty | Współrzędne | Przyrosty |
| *XP* | *YP* | Δ*xP* | Δ*yP* | *XW* | *YW* | Δ*xW* | Δ*yW* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Zestawienie formy rachunkowej do obliczenia współczynników transformacji:

