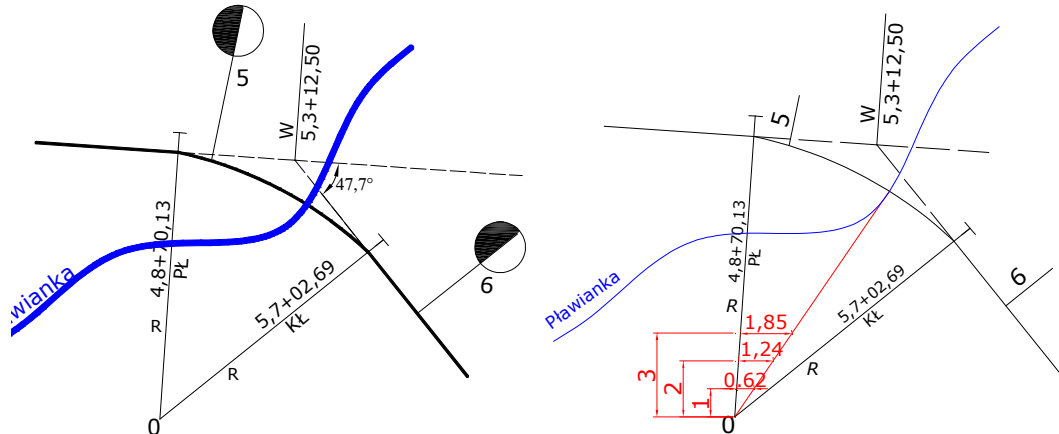


### Obliczenie pikiety pośredniej na długości łuku poziomego – przykład 3

#### Opracowała Kasia Konecka DUL 2005/2006

W danym przypadku należy obliczyć pikiety rzeki Pławianki, która krzyżuje się z linią kolejową na długości łuku poziomego.



W tym celu najpierw prowadzi się prostą od punktu krzyżowania się rzeki i projektowanej linii kolejowej do środka łuku. Następnie wyznacza się kąt  $\beta$ , a dalej prowadzi się obliczenia podobnie jak w przykładzie 2.

Kolejne obliczenia kąta  $\beta$ :

$$\frac{0,62}{1,0} = 0,62 \quad \frac{1,24}{2,0} = 0,62 \quad \frac{1,86}{3,0} = 0,62$$

$$\beta = \arctan (0,62) = 31,799 \text{ [}^\circ\text{]}$$

Z podstawowych wzorów geometrycznych należy obliczyć długość łuku  $l$ :

$$l = \frac{\pi R \beta}{180} = \frac{\pi \cdot 1000 \cdot 31,799}{180} = 555,00 \text{ [m]}$$

W celu wyznaczenia pikiety rzeki Pławianki należy do znanej pikiety początku łuku PŁ dodać długość wyznaczonego odcinka  $l$ :

PŁ	4,8 + 70,13
+ $l$	0,5 + 55,00
<hr/>	
pikiet rzeki Pławianki	5,4 + 25,13

