

## Ćwiczenia- Biologia molekularna z genetyką II

### Zad 1

#### Obliczanie LOD

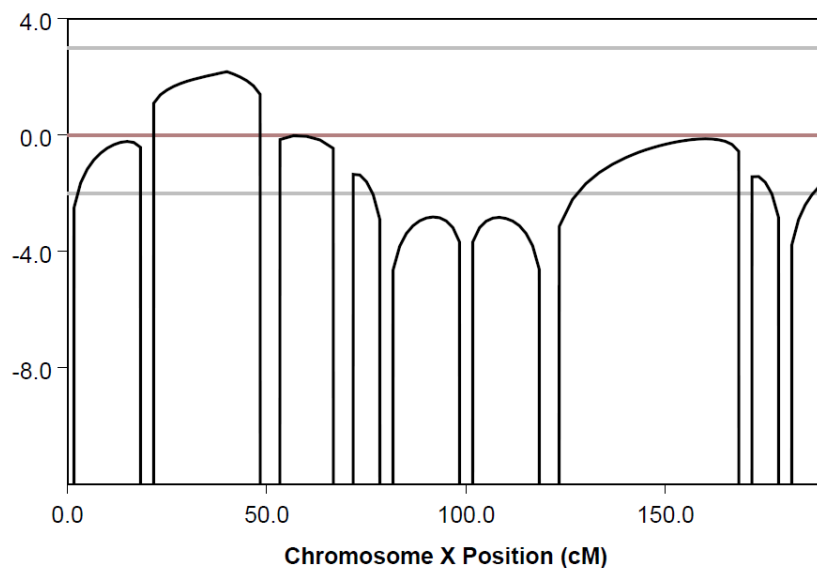
Częstości:	0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
Metoda z ćwiczeń	-INFINITY	0.393768	0.577393	0.62266	0.508791	0.298996
Merlin	-INFINITY	0.378	0.557	0.632	0.604	0.547

Wyniki otrzymane przy użyciu tych dwóch metod nie są dokładnie takie same. Te uzyskane dzięki programowi Merlin dają większe wartości niż te obliczone ze wzoru z zajęć. Mimo tego, obie te metody dają maksimum (zaznaczone kolorem żółtym) przy tej samej wartości, mimo że nie są one identyczne. Odchylenia pomiędzy wynikami są większe dla dużych wartości.

### Zad.2

W tym badaniu wykorzystano 18 markerów.

#### Parametric Analysis for Codominant



LOD przyjmuje największą wartość (2.177) dla 40 cM i odpowiada ona 5 markerowi.