**METRYKI**

**ŹRÓDŁO 1. Wikipedia.pl**

**Artykuł:” Przestrzeń metyczna” (**[**https://pl.wikipedia.org/wiki/Przestrze%C5%84\_metryczna),22.05.201616r**](https://pl.wikipedia.org/wiki/Przestrze%C5%84_metryczna),22.05.201616r)**.**

1. Metryka Euklidesowa



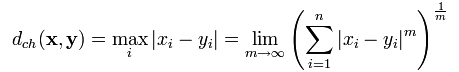
1. Metryka „Miasto”

odległość dwóch punktów w tej metryce to suma wartości bezwzględnych różnic ich współrzędnych.



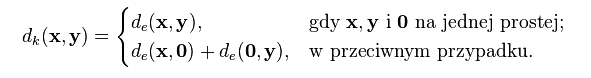
1. Metryka maksimum (Czebyszewa)





1. Metryka kolejowa

Odległość dwóch punktów w tej metryce jest sumą euklidesowych ich odległości od punktu \mathbf 0 = (0, 0) lub – w przypadku, kiedy prosta łącząca te punkty przechodzi przez punkt \mathbf 0– zwykła euklidesowa odległość.

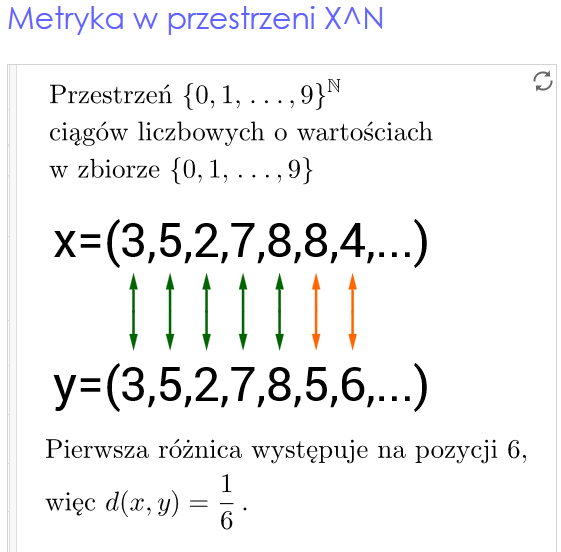


1. Metryka dyskretna

Odległość między dowolnymi punktami wynosi 0, gdy są to te same punkty oraz 1w innym przypadku.



1. {NIE JESTEM PEWIEN NAZWY} //BRAK WERYFIKACJI I NAZWY-DO USUNIĘCIA



**Artykuł „Odległość Hamminga”**

**Wikipedia (**[**https://pl.wikipedia.org/wiki/Odleg%C5%82o%C5%9B%C4%87\_Hamminga**](https://pl.wikipedia.org/wiki/Odleg%C5%82o%C5%9B%C4%87_Hamminga)**), 22.05.2016r.:**

1. Metryka Hamminga

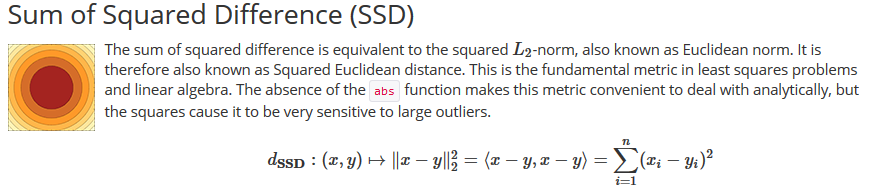
Odległość Hamminga (ang. Hamming distance) D\_H – wprowadzona przez Richarda Hamminga miara odmienności dwóch ciągów o takiej samej długości, wyrażająca liczbę miejsc (pozycji), na których te dwa ciągi się różnią. Innymi słowy jest to najmniejsza liczba zmian (operacji zastępowania elementu innym), jakie pozwalają przeprowadzić jeden ciąg na drugi.d(\mathbf{p}, \mathbf{q}) = \sum_{i=1}^n \frac{|p_i-q_i|}{|p_i|+|q_i|}

**ŹRÓDŁO II: MathDotNet**

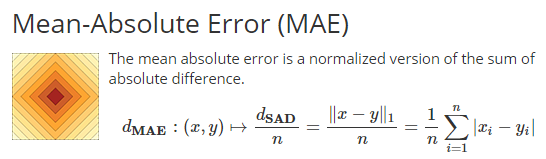
**Artykuł: Distance Metrics**

**(**[**http://numerics.mathdotnet.com/Distance.html**](http://numerics.mathdotnet.com/Distance.html)**), 22.05.201616r:**

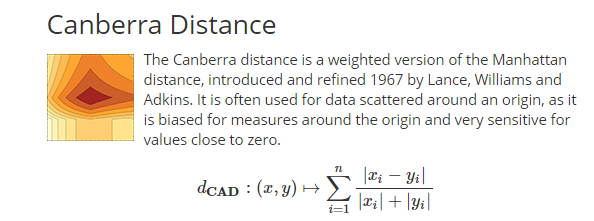
1. Sum of Squared Difference (SSD)



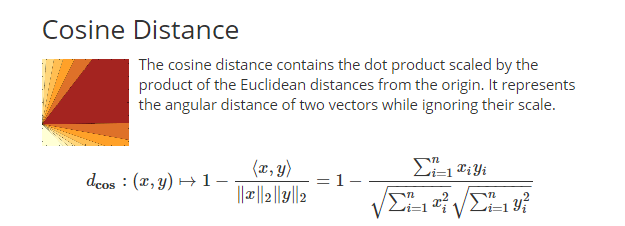
1. Mean-Squered Error (MSE)

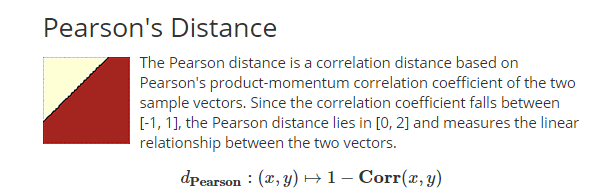


1. Canberra Distance



1. Cosine Distance



1. Pearson's Distance

**ŹRÓDŁO II: MATHWORLD– WOLFRAM**

**Artykuł: French Metro Metric**

**(**[**http://mathworld.wolfram.com/FrenchMetroMetric.html**](http://mathworld.wolfram.com/FrenchMetroMetric.html)**), 22.05.2016r.:**

1. Metryka Francuskie metro

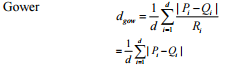


**ŹRÓDŁO II : Sung-Hyuk Cha,” *Comprehensive Survey on Distance/Similarity Measures between Probability Density Functions”* Issue 4, Volume 1, 2007:**

1. Metryka



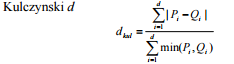
1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



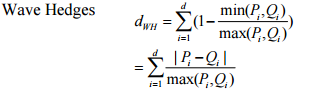
1. Metryka



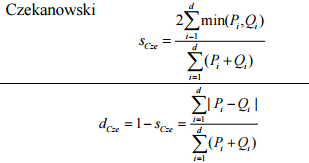
1. Meryka non-Intersection



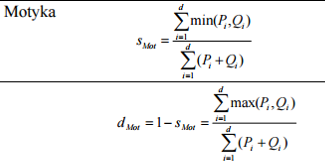
1. Metryka



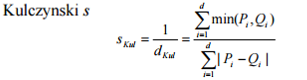
1. Metryka



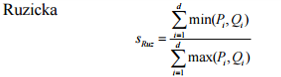
1. Metryka



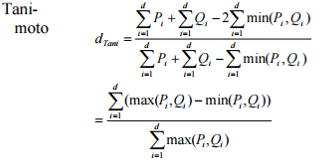
1. Metryka



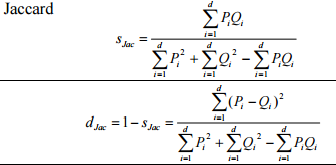
1. Metryka



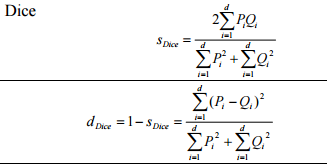
1. Metryka



1. Metryka



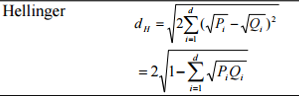
1. Metryka



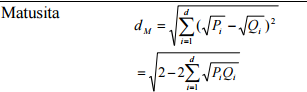
1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



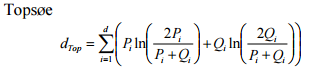
1. Metryka



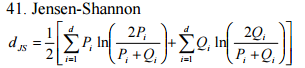
1. Metryka



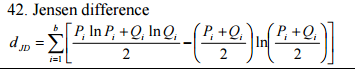
1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka



1. Metryka

