

Abstand

Kürzester kartesischer (vgl. Bild 1) oder linearer (vgl. Bild 2) Abstand zwischen zwei Standorten (F_i , F_j) bzw. Maß für die Unähnlichkeit zweier Objekte, deren Konformität mit wachsendem Abstand ($d \gg 0$) immer mehr schwindet. Mathematischer Bestandteil des Standortfindungsverfahrens.

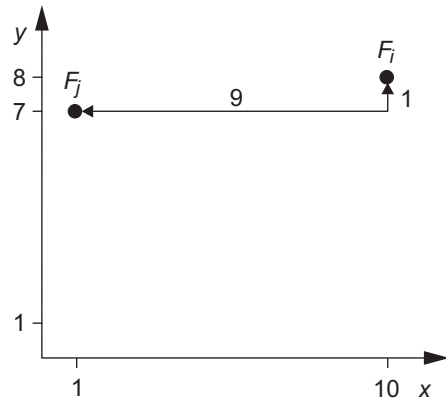


Bild 1: Kartesischer Abstand zwischen zwei Punkten

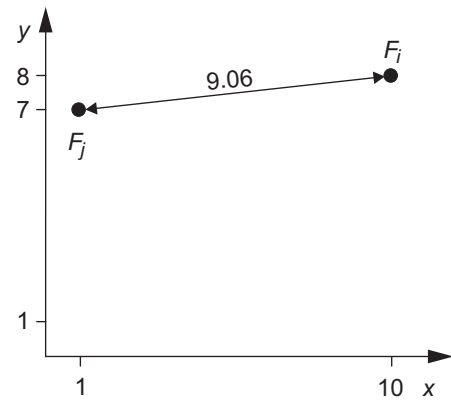


Bild 2: Linearer Abstand zwischen zwei Punkten

Wegstrecke

AAW

Kartesischer Abstand zur Beschreibung von Distanzen auf der Erdoberfläche, wie z. B. zwischen Häusern, Siedlungen, Firmenstandorten. Die absoluten Strecken jedes einzelnen Standortes werden gemessen.

$$d_k = |x_i - x_j| + |y_i - y_j|$$

x-Koordinaten der Standorte F_i und F_j	x_1	$=$	10,00	km
	x_2	$=$	1,00	km
y-Koordinaten der Standorte F_i und F_j	y_1	$=$	8,00	km
	y_2	$=$	7,00	km
Kartesischer Abstand zwischen F_i und F_j	d_k	$=$	10,00	km

Luftstrecke

AAV

Linearer Luftlinienabstand zwischen Orten auf der Erdoberfläche, wie z. B. Bahnhöfen, Taxiplätzen, bei der Infrastrukturanalyse von Verkehrsprojekten, um Entfernungsdifferenzen im Straßen- und Schienennetz zum Luftverkehr und ggf. in Zeit und Kosten zu erfassen.

$$d_l = \sqrt{(x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2}$$

x-Koordinaten der Standorte F_i und F_j	x_1	$=$	10,00	km
	x_2	$=$	1,00	km
y-Koordinaten der Standorte F_i und F_j	y_1	$=$	8,00	km
	y_2	$=$	7,00	km
Linearer Abstand zwischen F_i und F_j	d_l	$=$	9,06	km