



Koordinatenpunkte und Berechnung der wahren Längen

Koordinatenpunkte			
Punkt	X	Y	Z
A	0	0	0
B	45	65	-20
C	5	55	35
D	-15	20	20

Berechnung der wahren Längen				
	delta X	delta Y	delta Z	Länge l
Seiten				
AB	45	65	-20	81,55
BC	-40	-10	55	68,74
CD	-20	-35	-15	43,01
DA	-15	20	20	32,02
Diagonale				
AC	5	55	35	65,38
BD	-60	-45	40	85,00

Die wahre Länge l wird mit dem „räumlichen“ Pythagoras berechnet:

$$l = \sqrt{(\Delta X)^2 + (\Delta Y)^2 + (\Delta Z)^2}$$