

Propriedades da Distância entre Pontos

Sejam A , B e C pontos.

A distância entre A e B , denotada por $d(A, B)$, é o comprimento do segmento AB .

A distância tem as seguintes propriedades:

(D1) $d(A, A) = 0$.

(D2) $d(A, B) > 0$ se $A \neq B$.

(D3) $d(A, B) = d(B, A)$.

(D4) $d(A, C) + d(C, B) \geq d(A, B)$.

(D5) $d(A, C) + d(C, B) = d(A, B)$

se e somente se o ponto C pertence ao segmento AB .

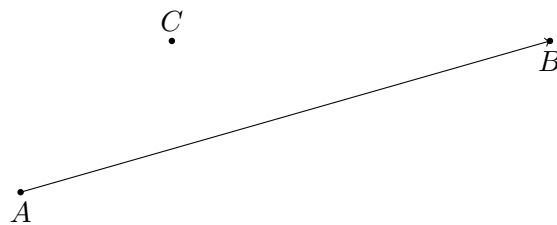


Figura 1: $d(A, C) + d(C, B) > d(A, B)$.

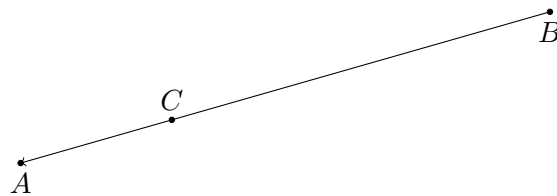


Figura 2: $d(A, C) + d(C, B) = d(A, B)$.