

Örnek 1. $d(x, y) = \{0, x = y; 1, x \neq y\}$ kuralı ile verilen $d : \mathbf{R}^2 \rightarrow \mathbf{R}$ fonksiyonu bir ultrametrik fakat aritmetik metrik değildir.

$x = 1, y = 2, z = 1$ alalım.

$d(x, y) \leq \frac{d(x, z) + d(z, y)}{2}$ koşulu sağlanmalıdır. Fakat ;

$$d(1, 2) \not\leq \frac{d(1, 1) + d(1, 2)}{2}$$

$$1 \not\leq \frac{0 + 1}{2}$$

$$1 \not\leq \frac{1}{2}$$