

PŘÍKLAD: Určete vzdálenost mimoběžných přímek p, q , jsou-li určeny bodem a směrovým vektorem:

$$p: A = [1, 0, 1], u = (-4, 2, 1); \quad q: B = [2, 1, -1], v = (-3, 1, -1)$$

$$A := [1, 0, 1]$$

$$B := [2, 1, -1]$$

$$u := [-4, 2, 1]$$

$$v := [-3, 1, -1]$$

$$\frac{|(A - B) \cdot \text{CROSS}(u, v)|}{|\text{CROSS}(u, v)|}$$

$$\frac{7 \cdot \sqrt{62}}{31}$$

Uvedený vzorec můžeme použít pro definici funkce a tím ho zachovat pro další využití:

$$\text{VzdMimob}(A, u, B, v) := \frac{|(A - B) \cdot \text{CROSS}(u, v)|}{|\text{CROSS}(u, v)|}$$

$$\text{VzdMimob}(A, u, B, v) = \frac{7 \cdot \sqrt{62}}{31}$$

$$K := [3, 4, 5]$$

$$L := [0, 1, 0]$$

$$m := [1, 1, 1]$$

$$n := [-3, 0, 2]$$

$$\text{VzdMimob}(K, m, L, n) = \frac{3 \cdot \sqrt{38}}{19}$$