

Vzájomná poloha priamok v priestore

- 1) Určte vzájomnú polohu priamok. Ak sú rôznobežné aj ich priesečník.

$$p : x = 1 + 3t; y = -2 + 6t; z = 5 + 2t$$

$$q : x = 2r; y = 3 + 9r; z = -1 + 6r$$

- 2) Určte vzájomnú polohu priamok. Ak sú rôznobežné aj ich priesečník. (D.ú.)

$$p : x = 1 + 2t; y = 7 + t; z = 5 + 4t$$

$$q : x = 2 + 3r; y = -3 - 2r; z = -8 + r$$

- 3) Určte vzájomnú polohu priamok. Ak sú rôznobežné aj ich priesečník. (D.ú.)

$$p : x = 5 + 3t; y = -2 - 6t; z = 1 + 12t$$

$$q : x = 2 - r; y = 4 + 2r; z = -11 - 4r$$

- 4) Určte vzájomnú polohu priamok. Ak sú rôznobežné aj ich priesečník.

$$p : x = 1 + 4t; y = -12t; z = -3 - 20t$$

$$q : x = -3 - 2r; y = 12 + 6r; z = 10 + 10r$$

- 5) Určte vzájomnú polohu priamok. Ak sú rôznobežné aj ich priesečník.

$$p: x = -2 + 2t$$

$$y = -4 + t$$

$$z = 1 - 6t, t \in \mathbb{R}$$

$$q: x = 7 - 3s$$

$$y = 0,5 - 1,5s$$

$$z = -2 + 9s, s \in \mathbb{R}$$