

### Vzájomná poloha priamok v rovine

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

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

$$q : x = 2r; y = 3 + 9r;$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$p : -2x + 4y = 0$$

$$q : x + 2y + 3 = 0$$

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

$$p : x = -6 + 7t; y = 5 + 2t$$

$$q : y = \frac{2}{7}x + 6$$

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

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

$$q : x = 2,5y + 13,5$$

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

$$p : 2x - 3y + 4 = 0$$

$$q : y = -3x + 4$$

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

$$p : 2x - 3y + 5 = 0, \quad q : 2y = 5 + 3x$$

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

$$p : 2x + 2y - 7 = 0,$$

$$q : 9x + 6y - 14 = 0.$$