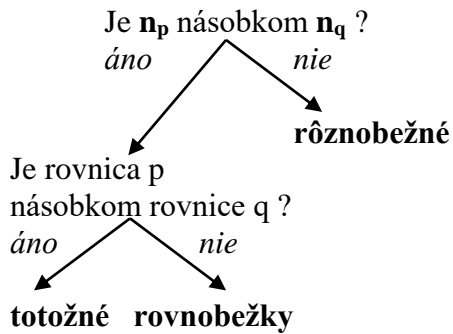


## Vzájomná poloha 2 priamok – diagramy

### PRIAMKY V ROVINE

Ak sú dané **všeobecné rovnice 2 priamok**  $p$  a  $q$ , ich **vzájomnú**

**polohu** zistíme podľa schémy :



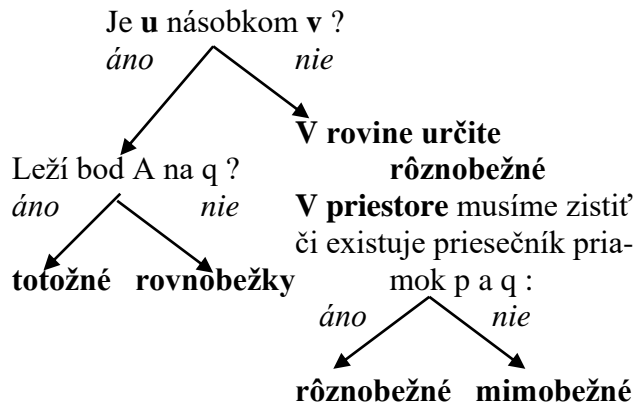
### PRIAMKY V ROVINE/PRIESTORE

Ak sú dané **parametrické vyjadrenia 2 priamok**:

$$p: X = A + t \cdot u, t \in \mathbb{R}$$

$$q: X = B + s \cdot v, s \in \mathbb{R}$$

Ich **vzájomnú polohu** zistíme podľa schémy :



Z vlastností smerových a normálových vektorov priamok vyplýva :

**VETA :** Priamky sú na seba kolmé práve vtedy, keď normálový vektor jednej priamky je zároveň smerovým vektorom druhej priamky.