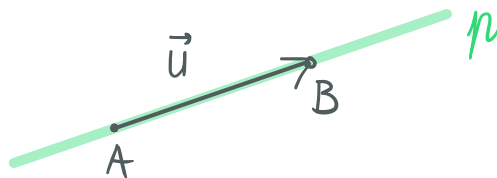


• PŘÍMKA

→ rovnice: **PARAMETRICKÁ**



$$X = \boxed{x_A} + \boxed{u_x} t$$

$$Y = \boxed{y_A} + \boxed{u_y} t$$

$$Z = \boxed{z_A} + \boxed{u_z} t$$

BOD

VEKTOR

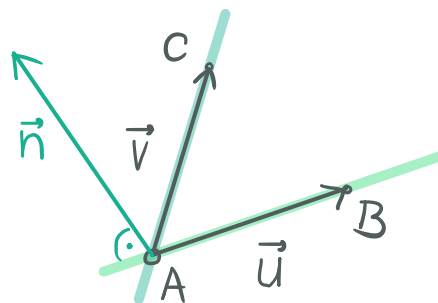
$$\vec{u} = \vec{AB} = B - A = (u_x, u_y, u_z)$$

↳ **směrový vektor**

$t \in \mathbb{R}$ (parametr)

• ROVINA

→ rovnice: **PARAMETRICKÁ**



$$X = \boxed{x_A} + \boxed{u_x} t + \boxed{v_x} s$$

$$Y = \boxed{y_A} + \boxed{u_y} t + \boxed{v_y} s$$

$$Z = \boxed{z_A} + \boxed{u_z} t + \boxed{v_z} s$$

BOD

VEKTOR

VEKTOR

\vec{u}, \vec{v}, \dots **směrové vektory**

$t, s \in \mathbb{R}$ (parametry)

→ rovnice: **OBEČNÁ**

$$ax + by + cz + d = 0$$

$$\vec{n} (a, b, c) \quad \boxed{\vec{n} = \vec{u} \times \vec{v}}$$

↳ **normálový vektor**

↳ dosadit do rce bod - dopočítat d

• PRŮSEČÍK / PRŮSEČNICE

→ dosadit **jedno** do **druhého**

- když 3 rce o 2 nez. \Rightarrow 1) použij první dvě
2) dosadit do třetí