OBECNA POUNICE PRIMKY

ax+by+c=0, 9,670

mapri: 4x + 6y - 3 = 0, det se prevent ma predpis $y = \frac{2}{3} + \frac{2}{2}$

-> vektor primky: = (-b;a) (-6,4) - = -6

> normálouj veletor: $\overline{N_m} = (a;b) V(-a;-b) (4;6) V(-4;-6)$

PARAMETRICKÉ VYJA DRENÍ PRÍMKY

X=A, +. u p(A; u) pi. Writ paroun. vy; primy, body A(3; 3; -1), B[0, 1]

, smeruicous Loar

 $x = a_1 + t \cdot u_1$ $A[a_{ij} a_{2i} a_{3i}]$ $\bar{u} = AB = (0-2; -1-3; AA = -1) = (-2; -4; 6)$

 $M = a_2 + 1 \cdot u_2$ $M = (u_1; u_2; u_3)$ M = 3 - 5.1

y = 3 - 3.4 $z = a_3 + 4.43$ X[x;y;z] z = -1+6.4

obecná rovnice -> param. njadlení: vehnu dva body, ez
par. ny; -> obecná ree: dva body > vehlor > dosadiť -> aboviť ze parametrů

polopřímka - jednostranně omezime pavametr t # wecka-obanstranně omezime pavametr t

OBECNA ROUNICE ROUNY

0x+by+c2+d=0, a,1,c+0

mormaloug olker-kolmy krovine -> museure urtit jednim boden

P(A, m) A: [a,; a,; a,], m= (m,; m,; m)

-3 body -> 2 welktory = jejich weltorory sourcin write hoeficienty

PARAMETRICHE VYJA DRENT ROUNY

A[a, a, a] X= A+5,2++,2

 $\vec{R} = (u_1; u_2; u_3)$ $\vec{N} = (v_1; v_2; v_3)$ $\times = a_1 + s \cdot u_1 + t \cdot v_1$

 $D_1 \lambda ... parametery$ $y = \alpha_2 + D \cdot \lambda \lambda_2 + t \cdot \nu_2$ $\lambda = \alpha_3 + D \cdot \lambda \lambda_3 + t \cdot \nu_3$

Smernicový tvor vounice přívnky
$$2 \times -3y + 4 = 0$$

$$\Rightarrow y = -\frac{2}{3} + \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{2}{3} \times +\frac{1}{3}$$

$$y = -\frac{2}{5}$$

$$q = -\frac{2}{5}$$

usekový tvar vovnice primky

présecity s osami - P[p;0] a Q[0; q]

ODCHYLLA PRIMER

VZAJEMNA POLOHA PRIMELL

· rûznoběžné, nounoběžné, mimoběžně, to koržné

VZDACENOST BODY OD PRIMBY

IMpl; MEm; mz) p: ax+by+c=0

...dá se poutit pro výpaceh vsdálenosti dvou sovnobění