

Vaše jméno:

- 1) Jaké jsou hodnoty $\sin(\alpha)$, $\cos(\alpha)$ orientovaného úhlu od vektoru a k vektoru b , kde $a = \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$, $b = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$? Nemusíte používat kalkulačku, stačí zapsat zlomkem, jak byste spočítali správný výsledek (4b.)

 $\sin(\alpha) =$ $\cos(\alpha) =$ 

- 2) Napište matici otočení o 90° proti směru hodinových ručiček. (3b.)

$$\left(\quad \quad \right)$$


- 3) Zapište nerovnicí podmínku: bod leží na *pravé* straně od úsečky $A \rightarrow B$. Bod je zadán souřadnicemi x , y , úsečka je zadána souřadnicemi koncových bodů a_x , a_y , b_x , b_y . (5b.)

`|if`

- 4) Máte-li čas, můžete sem napsat komentář k zadání písemky (1b.)

Vaše jméno:

- 1) Jaké jsou hodnoty $\sin(\alpha)$, $\cos(\alpha)$ orientovaného úhlu od vektoru a k vektoru b , kde $a = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$, $b = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$? Nemusíte používat kalkulačku, stačí zapsat zlomkem, jak byste spočítali správný výsledek (4b.)

 $\sin(\alpha) =$ $\cos(\alpha) =$ 

- 2) Napište matici otočení o 90° *po směru* hodinových ručiček. (3b.)

$$\left(\quad \quad \right)$$


- 3) Zapište nerovnicí podmínku: bod leží na *levé* straně od úsečky $A \rightarrow B$. Bod je zadán souřadnicemi x , y , úsečka je zadána souřadnicemi koncových bodů a_x , a_y , b_x , b_y . (5b.)

 $|x| < y$ 

- 4) Máte-li čas, můžete sem napsat komentář k zadání písemky (1b.)