

| | 7. (2.5 bodu) Je dáno lineární zobrazení $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^3$ takové, že f $(0,0,1)$ | f(3,4)=(3,3,8) a $f(1,0)=(1,5,0)$. Pak $f(2,2)$ je | | |
|---------------|--|---|------------|---|
| | (0,0,1) (2,4,4) | | | |
| | (3, 2, -1) | | | |
| | (5,2,1) (5,7,-3) | | | |
| | (0,2,3) | | | |
| | Mark 5.00 out of 5.00 | | | |
| | The correct answer is: $(2,4,4)$ | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 8. (2.5 bodu) Pro lineární podprostory $X = \operatorname{span}\{(-1,2,3),(4,3)\}$ | $\{5,6\}$ a $Y = \text{span}\{(7,8,9), (10,11,12), \}$ platf: | | |
| | Ov průniku $X\cap Y$ existují dva nenulové na sebe kolmé vektory | | | |
| | Omají neprázdný průnik dimenze 2 | | | |
| | Ojsou na sebe kolmé | | | |
| | ®mají neprázdný průnik dimenze 1✔ | | | |
| | $\bigcirc \operatorname{platf} X \cap Y = X^\perp$ | | | |
| | Mark 5.00 out of 5.00 | | | |
| | The correct answer is: mají neprázdný průnik dimenze 1 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | O (OF had) Characteristics had a second of his Nation | $\sum_{n=1}^{n} ((-1)^2 + (-1)^2$ | las skyste | kružnice a r její poloměr. Vytvořiii jsme soustavu n rovnic $ux_i+vy_i+w=x_i^2+y_i^2$ |
| | | inimalizovali $\sum_{i=1}^{n}((x_i-a)^n+(y_i-b)^n-r^n)^n$, kde a,b jsou souradni rců a z proměnných u,v,w chceme získat a,b,r . To uděláme následovn | | kruznice a r jeji polomer. Vytvorili jsme soustavu n rovnic $ux_i + vy_i + w = x_i + y_i$ |
| | $(a,b)=(-u,-v), r=\sqrt{w}$ | | | |
| | $(a,b) = (-u,-v), r = \sqrt{w^2 + a^2 + b^2}$ | | | |
| | $m{0}(a,b)=(rac{u}{2},rac{v}{2}), r=\sqrt{w+a^2+b^2}$ | | | |
| | $(a,b) = (-\frac{u}{2}, -\frac{v}{2}), r = \sqrt{w - a^2 - b^2}$ | | | |
| | $\circ(a,b)=(u,v), r=w$ | | | |
| | Mark 5.00 out of 5.00 | | | |
| | The correct answer is: $(a,b)=(rac{u}{2},rac{v}{2}), r=\sqrt{w+a^2+b^2}$ | | | |
| | *** | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | Finish review |
| | | | | I III III TEVIEW |
| ◀ 30. 4 7. 5. | | Jump to | \$ | zkouška 27. 5. 2020 - 1. část ► |