
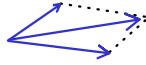
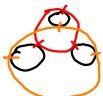

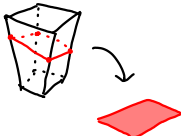



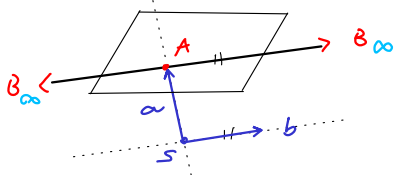
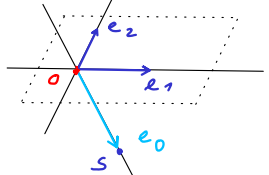

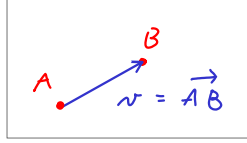
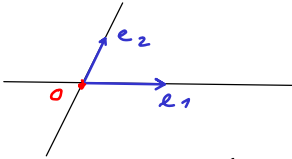



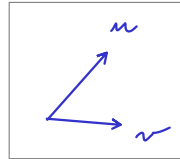
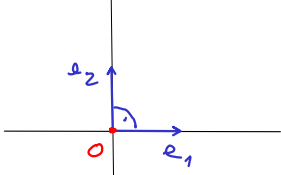
ÚVODNÍ PŘEHLED

	MINULÝ SEMESTR	TENTO SEMESTR
PŘEDMĚT	geometrie	totež
CÍLE	opakování, rozšíření a organizace poznatků	totež
NAŠTROUĚ	pravítko a kružítko 	lineární algebra  (::: ::)
PŘEDPOKLADY	zvědavost	totež + lineární algebra!
VÝHODY	jednoduchost, představitelnost apod.	jednotný popis, žádná představitelnost apod.
TYPICKÉ ÚLOHY	sestrojte ... <ul style="list-style-type: none">- dotykové úrohy - kvadratura - obecný průmět hranolu- řez hranolu- řez ve skutečné velikosti 	spočítejte ... X - } - } totéž - } (resp. něco velmi podobného) -

ÚVODNÍ PŘEHLED

	MINULÝ SEMESTR	TENTO SEMESTR
ZÁKLADNÍ POJMY	bod, přímka, rovina	vektor
ZÁKLADNÍ VZTAHY	incidentnost, růvnoběžnost, shodnost a pod.	lineární (ne)závislost, (multi)lineárnost a pod.
ZÁKLADNÍ ÚLOHY	sestrojitelné veličiny průniky přímek, rovin vzdálenosti bodů obsahy, kvadratury a pod.	X soustavy lin. rovnic velikosti vektorů determinanty a pod.

ÚVODNÍ PŘEHLED

ZOBRAZENÍ	ÚLOHY	PROSTORY	ALG. VYMEZENÍ	POČÍTÁNÍ
 <p>projektivní</p>	<p>polohové</p>	<p>projektivní</p>	<p>$P = a \cup \{\infty\}$</p>  <p>pomocí $W \supset V$</p>	<p>homogenní souř.</p>  <p>= rozšířené</p>
 <p>afinní</p>		<p>afinní</p>	<p>$a \times a \rightarrow V$</p>  <p>body vektor</p>	<p>afinní souř.</p>  <p>= libovolné</p>
 <p>ekvi-afinní</p>  <p>podobná</p>  <p>shodná</p>	<p>měřicové</p>	<p>eukleidovské</p>	<p>$\varepsilon = a + \text{skalární součin}$</p>  <p>..... $n \cdot n$</p> <p>vektory číslo</p>	<p>kartézské souř.</p>  <p>= orto-normální</p>

UKA'ZKA

Grafický náhled 3D

$D_r = (-8.95, -1.46, 9.52)$

$B_r = (-3.91, -4.03, 4.87)$

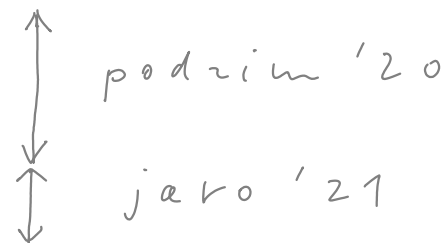
$A_r = (-6.38, -6.5, 2.47)$

Algebraické okno

- $k_D = 0$
- Mnohoúhelník
 - podstava = 21.04
 - rez = 34.25 obsah
 - rez' = 34.25
- Polopřímka
 - $AB_1: X = (-8.92, -9.05, 0) + \lambda (5.02, 5.02, 0)$
 - $AB_2: -2.47x + 2.54y = 22.03$
 - $AB_r: X = (-8.92, -9.05, 0) + \lambda (2.54, 2.54, 2.47)$
 - $AD_0: X = (-5.48, -8.27, 0) + \lambda (-0.9, 1.77, 2.47)$
 - $AD_1: X = (-5.48, -8.27, 0) + \lambda (-0.9, 1.77, 0)$
 - $AD_2: -2.47x - 0.9y = 13.53$
 - $AD_r: X = (-5.48, -8.27, 0) + \lambda (-0.9, 1.77, 2.47)$
 - $BD_0: X = (1.37, -6.72, 0) + \lambda (-5.28, 2.69, 4.87)$
 - $BD_1: X = (1.37, -6.72, 0) + \lambda (-5.28, 2.69, 0)$
 - $BD_2: X = (1.37, 0) + \lambda (-5.28, 4.87)$
 - $BD_r: X = (1.37, -6.72, 0) + \lambda (-5.28, 2.69, 4.87)$
- Pětiúhelník
 - nadstava' = 21.04
 - podstava' = 21.04
- Přímka
 - stopa₁: $X = (1.51, -6.69, 0) + \lambda (23.58, 5.33, 0)$ $\rho \cap \Pi_1$
 - stopa₂: $X = (2.31, 0, 8.16) + \lambda (18.81, 0, -5.33)$
 - stopa₂: $-2.78x - 9.82y = -86.56$
- Rovina
 - $\Pi_1: z = 0$ rovina podstavu
 - $\Pi_2: y = 0$
 - $\kappa_A: 23.58x + 5.33y = -185.1$
 - $\kappa_B: 23.58x + 5.33y = -113.61$
 - $\kappa_D: 23.58x + 5.33y = -218.82$
 - $\rho: -5.33x + 23.58y - 18.81z = -165.87$ rovina ABD
 - $\rho': -5.33x + 23.58y - 18.81z = -165.87$
- Trojúhelník
 - mnohoúhelník1 = 11.79
 - trojuhelník = 15.32
 - trojuhelník' = 15.32
 - trojuhelník₁ = 9.41
- Úhel
 - alfa = 127.89°
 - beta = 0°
 - max = 127.89°
- Úsečka
 - $U_{D2} = 9.52$
 - $U_{Dr} = 9.52$
 - $U_{oD0} = 12.06$
 - $U_{oD1} = 7.4$
 - $a = 3.5$
 - $a'_0 = 7.32$

ORGANIZACE

- Afinní geom.
- Eukleidovská geom.
- Projektivní rozšíření
- zobrazení blížeji



ZAKONČENÍ

- úkoly domácí a spouť 1/2
- písemka a spouť 1/2
- ústní zkouška nad písemkou

ROZCESTNÍK

<https://is.muni.cz/auth/el/ped/podzim2020/MA0009/index.qwarp>