

LINEÁRNÍ ALGEBRA

- DŮLEŽITÉ: ZPĚTNÁ VAZBA

- ZOOM
- DISKUZE K PŘEDMĚTU, MOODLE
- KVÍZY (OD 5.10.)

- ORGANIZACE:

- PŘEČÍST WEB PŘEDMĚTU

- ZÁPOČET: KVÍZY (OD 5.10.) 2B, ÚKOLY (OD 14.10.) 8B, 60% (ADOBE SCAN, GENIUS SCAN, ...), NOTEBOOK

- ZKOUŠKA: 3h TEST (BUDE TEXT S POŽADAVKY) AKTIVNÍ ÚČAST NA 9 CVIČENÍCH

- MIDTERM: KONEC 11 & PŮLKA 12, 1/2 ZK

- OPAKOVÁNÍ (?): KAP. 1, SKRIPTA

- ANALYTICKÁ GEOMETRIE
- KOMPLEXNÍ ČÍSLA
- ZOBRAZENÍ

- CO JE LIN. ALG.:

ABSTRAKTNÍ STUDIUM ROVNÝCH ÚTVARŮ
(3) A HEZKÝCH ZOBRAZENÍ MEZI NIMI.

- (1) - PŘÍMKA
- ROVINA



- 3D PROSTOR $\mathbb{R}^3 = \{(x, y, z) : x, y, z \in \mathbb{R}\}$

(2)



(2)

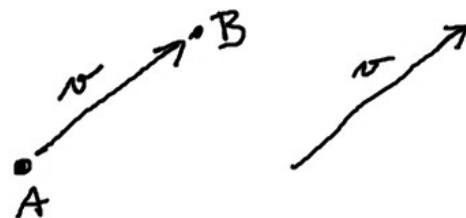
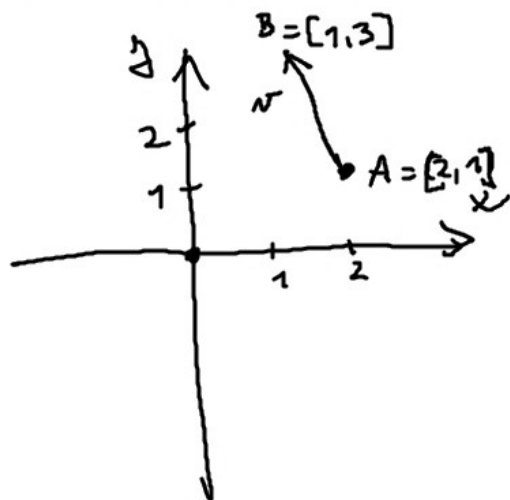
$\mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$
 $(x, y) \mapsto$ otočení (x, y)
o 30°

$\mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$



ANALYTICKÁ GEOMETRIE

- BODY VS. VEKTORY



$$v = B - A = [-1, 2]$$

- BUDEME UVAŽOVAT JEN VEKTORY (BOD ZOPÍŠENĚ
POLOHOVÝM VEKTOREM)



- OPERACE S VEKTORY :

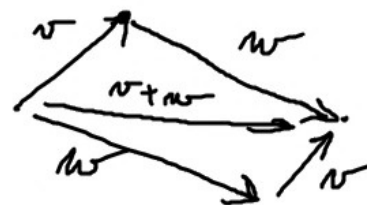
SEČÍTÁNÍ:

$$v + w$$

$$v = (1, 2)$$

$$w = (5, 7)$$

$$v + w = (6, 9)$$

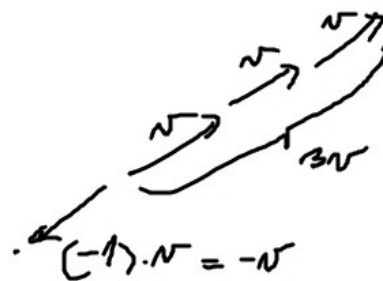


NAŠOBNÍ SKALÁREM :

$$t \in \mathbb{R}, v : \rightarrow$$

$$t \cdot v =$$

$$3 \cdot (5, 7) = (15, 21)$$



- SOUŘADNICOVÉ SYSTÉMY

