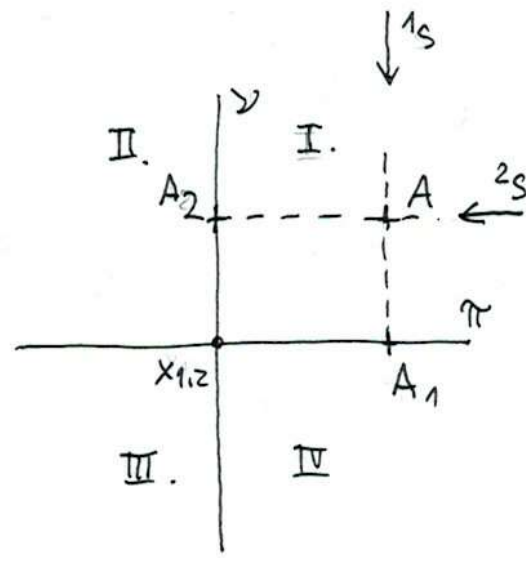
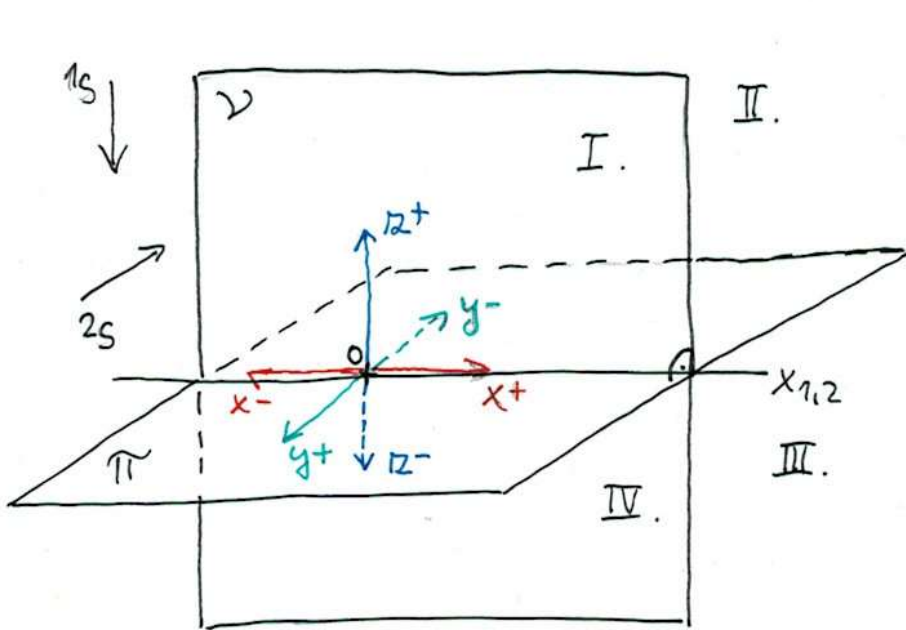


PRAVŮHLÉ PROMÍTÁNÍ NA DVĚ PRŮMĚTNÝ MONGEOVO PROMÍTÁNÍ



π - PŮDORYSNA, 1. PRŮMĚTNA
 ν - NĀRYSNA, 2. PRŮMĚTNA
 $x_{1,2}$ - ZĀKLADNICE, $x = \pi \cap \nu$

$\pi \perp \nu$

LEVOTOČIVÝ SOUŘADNÝ SYSTĚM

O - POČÁTEK

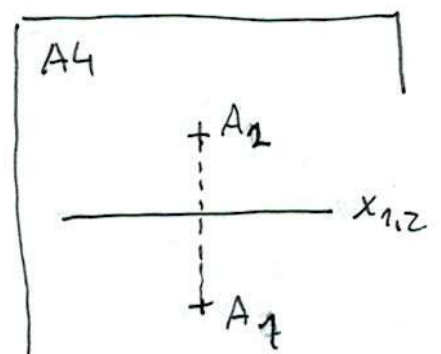
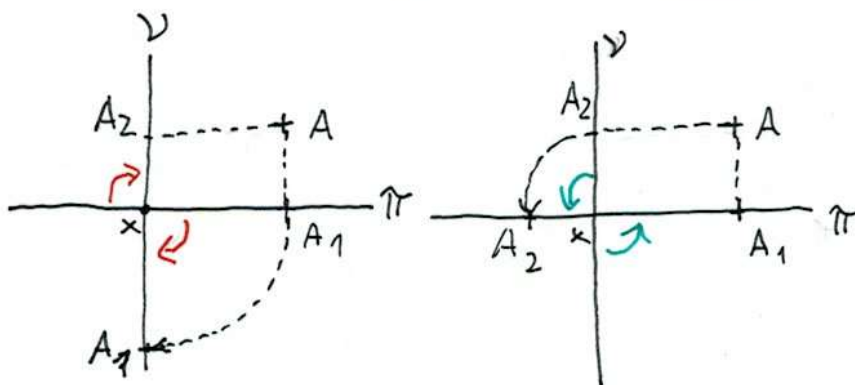
x, y, z - OSY

A_1 - PŮDORYS (1. PRŮMĚT) BODU A, $AA_1 \perp \pi$

A_2 - NĀRYS (2. PRŮMĚT) BODU A, $AA_2 \perp \nu$

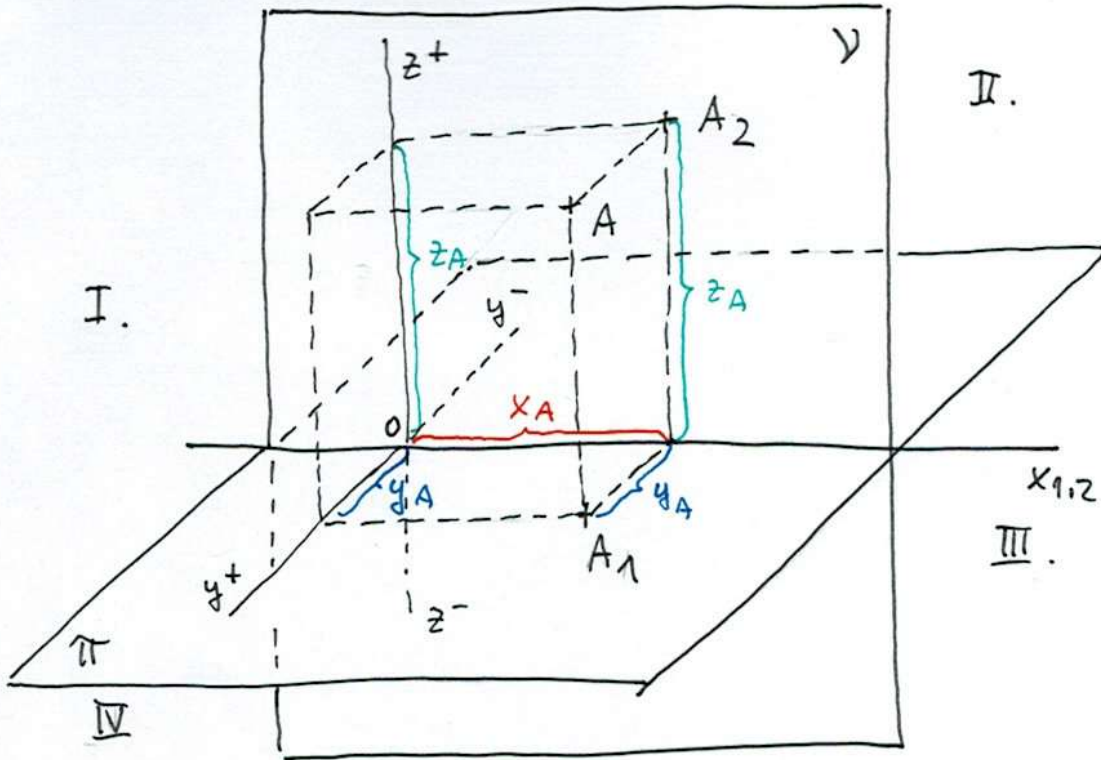
A_1, A_2 - SDRUŽENÉ PRŮMĚTY BODU A

SDRUŽENÍ PRŮMĚTEN



SITUACE NA PAPIŘĚ

PRŮMĚT BODU

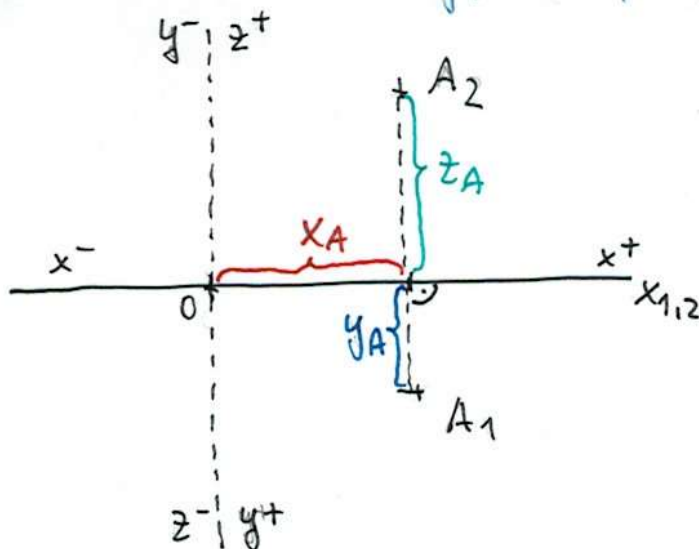


$$A = [x_A, y_A, z_A]$$

SOUŘADNICE BODŮ V JEDNOTLIVÝCH KVADRANTĚCH

- NA X-OVÉ SOUŘADNICI NEZÁLEŽÍ

- I. KVADRANT : $y_A > 0$, $z_A > 0$
- II. KVADRANT : $y_A < 0$, $z_A > 0$
- III. KVADRANT : $y_A < 0$, $z_A < 0$
- IV. KVADRANT : $y_A > 0$, $z_A < 0$



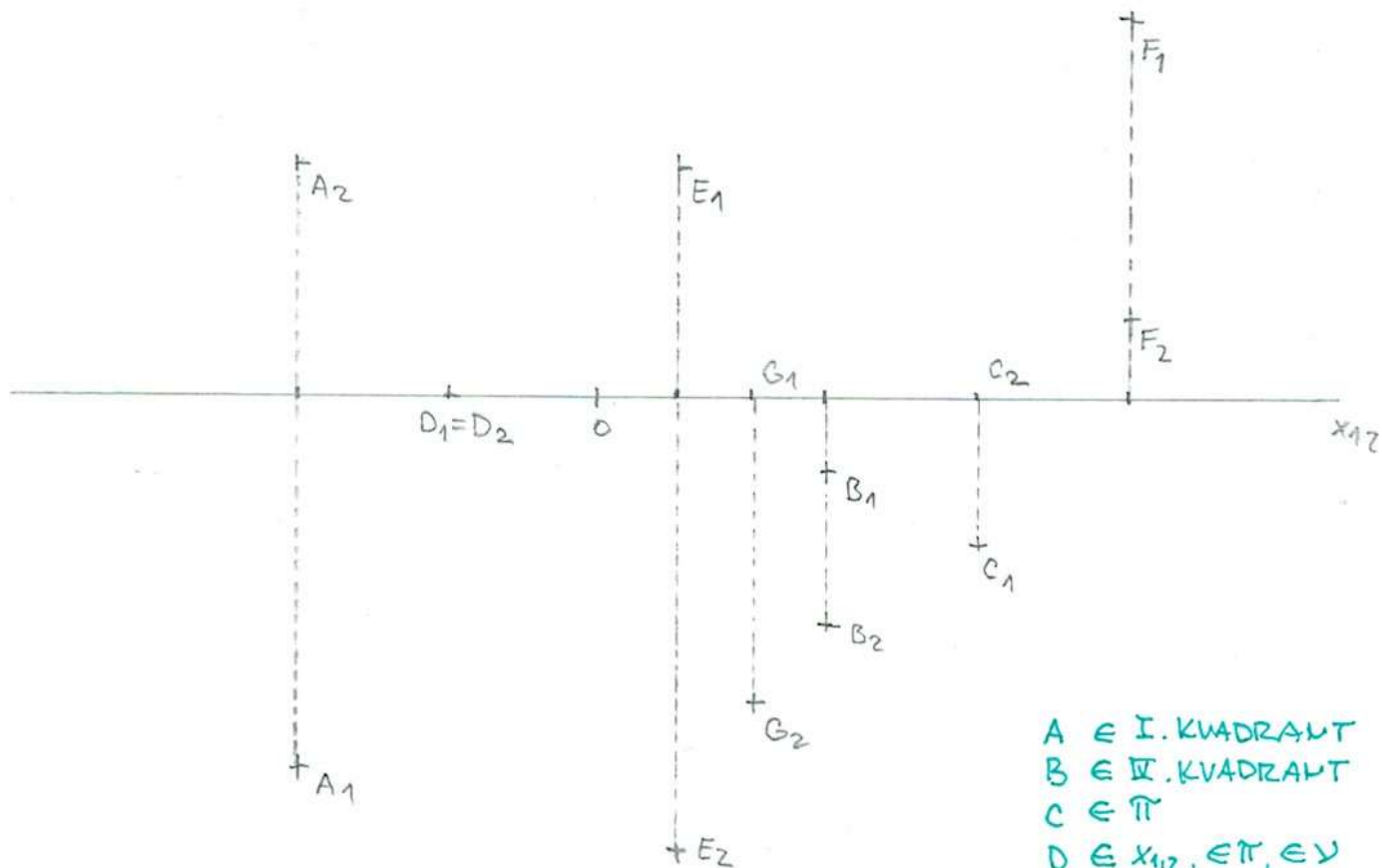
ORDINÁLA JE SPOJNICE
PŘÍMÝCH A1 A NÁŘÍSU
A2 BODU A, JE UŽÍTY
KOLMÁ K OSE X.

$$A_1 A_2 \perp x_{1,2}$$

PŘ: ZOBRAZTE A VYMODELUJTE BODY, URČETE V JAKÉM KVADRANTU LEŽÍ.

$$A = [-4, 5, 3], B = [3, 1, -3], C = [5, 2, 0], D = [-2, 0, 0],$$

$$E = [1, -3, -6], F = [7, -5, 1], G = [2, 0, -4]$$



- A ∈ I. KVADRANT
- B ∈ IV. KVADRANT
- C ∈ π
- D ∈ x₁₂, ∈ π, ∈ y
- E ∈ III. KVADRANT
- F ∈ II. KVADRANT
- G ∈ y

