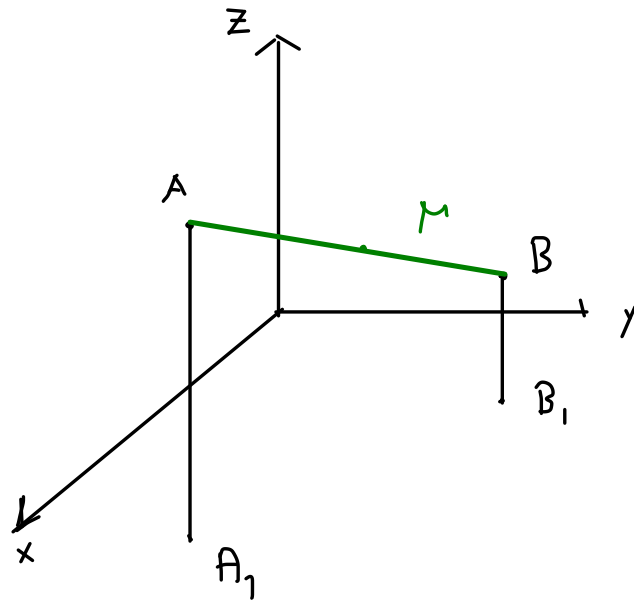


29.09.20

3.6.13 Déterminer les points d'abscisse 2 équidistants des points

$$A(-1; 5; 4) \text{ et } B(1; -1; -2)$$

qui sont situés à une distance de 3 du plan Oxz .



Posons $P(2, a, b)$

① Cherchons le plan médiateur α de AB :

$$\text{milieu : } M(0; 2, 1), \quad \vec{AB} = \begin{pmatrix} 2 \\ -6 \\ -6 \end{pmatrix} \wedge \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$(\alpha) : x - 3y - 3z + d = 0$$

$$\underline{(\alpha) : x - 3y - 3z + 9 = 0}$$

② Abscisse 2 : $(\beta) : x = 2$

③ distance 3 de Oxz :

