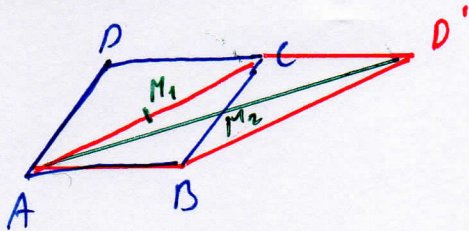


S 85 Nr. 12



$$A(7|7|7) \quad B(3|2|1) \quad C(4|5|6)$$

$M_1 \hat{=} \text{Mitte der Strecke } AC$

$$M_1 \left(\frac{7+4}{2} \mid \frac{7+5}{2} \mid \frac{7+6}{2} \right) = \left(\frac{11}{2} \mid 6 \mid \frac{13}{2} \right)$$

$M_2 \hat{=} \text{Mitte der Strecke } BC$

$$M_2 \left(\frac{3+4}{2} \mid \frac{2+5}{2} \mid \frac{1+6}{2} \right) = \left(\frac{7}{2} \mid \frac{7}{2} \mid \frac{7}{2} \right)$$

M_1 ist der Mittelpunkt des Parallelogramms $ABCD$

M_2 ist der Mittelpunkt des Parallelogramms $ABD'C$

S 85 Nr. 15

$$\vec{AG} = \vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$$

$$\vec{BH} = \vec{b} + \vec{c} - \vec{a}$$

$$\vec{EC} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$$

$$\vec{BM} = \frac{1}{2}(\vec{b} - \vec{a})$$

$$\vec{ME} = \vec{c} - \frac{1}{2}(\vec{a} + \vec{b})$$

S 85 Nr. 17

- Sie sind parallel zur x_1 -Achse
- Sie sind parallel zur x_1x_2 -Ebene
- Sie sind parallel zur x_1x_3 -Ebene
- Sie sind parallel zur x_2x_3 -Ebene