

S 77 Nr. 11

Die x_1 -Koordinate muss 0 sein damit der Punkt in der x_2x_3 -Ebene liegt. Damit der Punkt auf der Winkelhalbierenden liegt muss die x_2 Koordinate gleich der x_3 Koordinate sein.

$A(0|2|2)$; $B(0|-6|-6)$ oder allgemein $P(0|a|a), a \in \mathbb{R}$

S 77 Nr. 12

Die x_2 -Koordinate muss 5 oder -5 sein

Beispiel: $P(20|5|-300)$ $Q(5,6|-5|10^7)$

S 77 Nr. 15

a) $A(8|2|17)$ $B(8|9|17)$ x_1 und x_3 Koordinaten müssen gleich sein

b) $A(8|10|700)$ $B(8|10|-21)$ x_1 und x_2 Koordinaten der beiden Punkte müssen gleich sein

S 77 Nr. 16

a) $P(1|1,5|1)$ $Q(1|3|1)$

b) $A(1|88|1)$ $B(1|-57|1)$ $C(1|7 \cdot 10^8|1)$

c) x_1 und x_3 Koordinaten sind 1. x_2 -Koordinate beliebig wählbar $D(1|a|1)$; $a \in \mathbb{R}$

S 77 Nr. 17 $A(1|3|2)$; $B(1|7|2)$; $C(-3|7|2)$; $D(-3|3|2)$

$$M_{AC} \left(\frac{1+(-3)}{2} \mid \frac{3+7}{2} \mid \frac{2+2}{2} \right) = (-1|5|2)$$

$$S(-1|5|2+4) = \underline{\underline{(-1|5|6)}}$$