1. **Übungsaufgaben**

M ist der Mittelpunkt der Strecke $A_nB_n$. Berechne die Koordinaten des Punktes $M$.

| $A_1(3|-2)$ | $B_1(-1,5|0)$ | $M_1(\ ?\ |\ ?\ )$ |
|-------------|---------------|-------------------|
| $A_2(2,5|3)$ | $B_2(0,5|-5,5)$ | $M_2(\ ?\ |\ ?\ )$ |
| $A_3(-3|-4,5)$ | $B_3(-3|0,5)$ | $M_3(\ ?\ |\ ?\ )$ |
1. Übungsaufgaben - Lösungen

M ist der Mittelpunkt der Strecke $\overline{A_{n}B_{n}}$. Berechne die Koordinaten des Punktes M.

$\begin{align*}
M &= \left( \frac{A_x + B_x}{2}, \frac{A_y + B_y}{2} \right) \\
M_1 &= \left( \frac{3 - 1,5}{2}, \frac{-2 + 0}{2} \right) = \left( 0,75, -1 \right) \\
M_2 &= \left( \frac{2,5 + 0,5}{2}, \frac{3 - 5,5}{2} \right) = \left( 1,5, -1,25 \right) \\
M_3 &= \left( \frac{-3 - 3}{2}, \frac{-4,5 + 0,5}{2} \right) = \left( -3, -2 \right)
\end{align*}$