

132 On pose $M(x ; y)$.

$\overrightarrow{AM}(x - 3 ; y)$ et $\overrightarrow{BM}(x + 5 ; y - 1)$ donc les coordonnées de $\overrightarrow{AM} + \overrightarrow{BM}$ sont $(2x + 2 ; 2y - 1)$.

Les coordonnées de \overrightarrow{CB} sont $(-7 ; 5)$.

Les vecteurs $\overrightarrow{AM} + \overrightarrow{BM}$ et \overrightarrow{CB} sont égaux si, et seulement si, $2x + 2 = -7$ et $2y - 1 = 5$.

D'où $M(-\frac{9}{2} ; 3)$.