

Welche Koordinaten hat der Schwerpunkt des Dreiecks
A (6 | 1 | -3) , B (7 | -7 | 4) , C (-4 | 0 | 5)

Benützen Sie die Formel!

Der x-Wert des Schwerpunktes ist gleich dem Mittelwert der 3 gegebenen x-Werte
Der y-Wert des Schwerpunktes ist gleich dem Mittelwert der 3 gegebenen y-Werte
Der z-Wert des Schwerpunktes ist gleich dem Mittelwert der 3 gegebenen z-Werte

$$x = \frac{6+7-4}{3} = \frac{9}{3} = 3 \quad y = \frac{1-7+0}{3} = \frac{-6}{3} = -2 \quad z = \frac{-3+4+5}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

Damit gilt: S (3 | -2 | 2)