
Subject: Vektor-Rechnung

Posted by [Noob](#) on Wed, 18 Nov 2015 19:02:50 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hab grad ein Problem mit einer Mathe Aufgabe. Wollt mich jetzt nicht extra iwo registrieren

Von einem Dreieck ABC sind die Eckpunkte $A(2,5/-05/1)$ $B(-1/4,5/-1)$ und der Schwerpunkt $S(-0,5/1/3)$ gegeben. Berechnen Sie die Koordinaten des Eckpunktes C.

Irgendwie steh ich grad voll auf dem Schlauch

Vllt. kann mir jemand helfen. Wäre sehr dringend.

Subject: Aw: Vektor-Rechnung

Posted by [Yes No](#) on Wed, 18 Nov 2015 19:46:46 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Aus der Darstellung hier:

https://de.wikipedia.org/wiki/Geometrischer_Schwerpunkt#Dreieck

ergibt sich m.E., dass der gesuchte Eckpunkt bei AB halbe plus 3 mal S AB halbe ist.

Subject: Aw: Vektor-Rechnung

Posted by [Waaaaas](#) on Wed, 18 Nov 2015 20:22:55 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ja hol dir einfach ein Formelheft

Subject: Aw: Vektor-Rechnung

Posted by [Ls0701](#) on Thu, 19 Nov 2015 08:52:15 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ganz einfach.

Den Schwerpunkt rechnet man mit $\frac{1}{3} * (\text{Vektor } a+b+c)$ aus und den Schwerpunkt hast du ja gegeben. Also einfach nach c umstellen und schon hast du dein Ergebnis.
