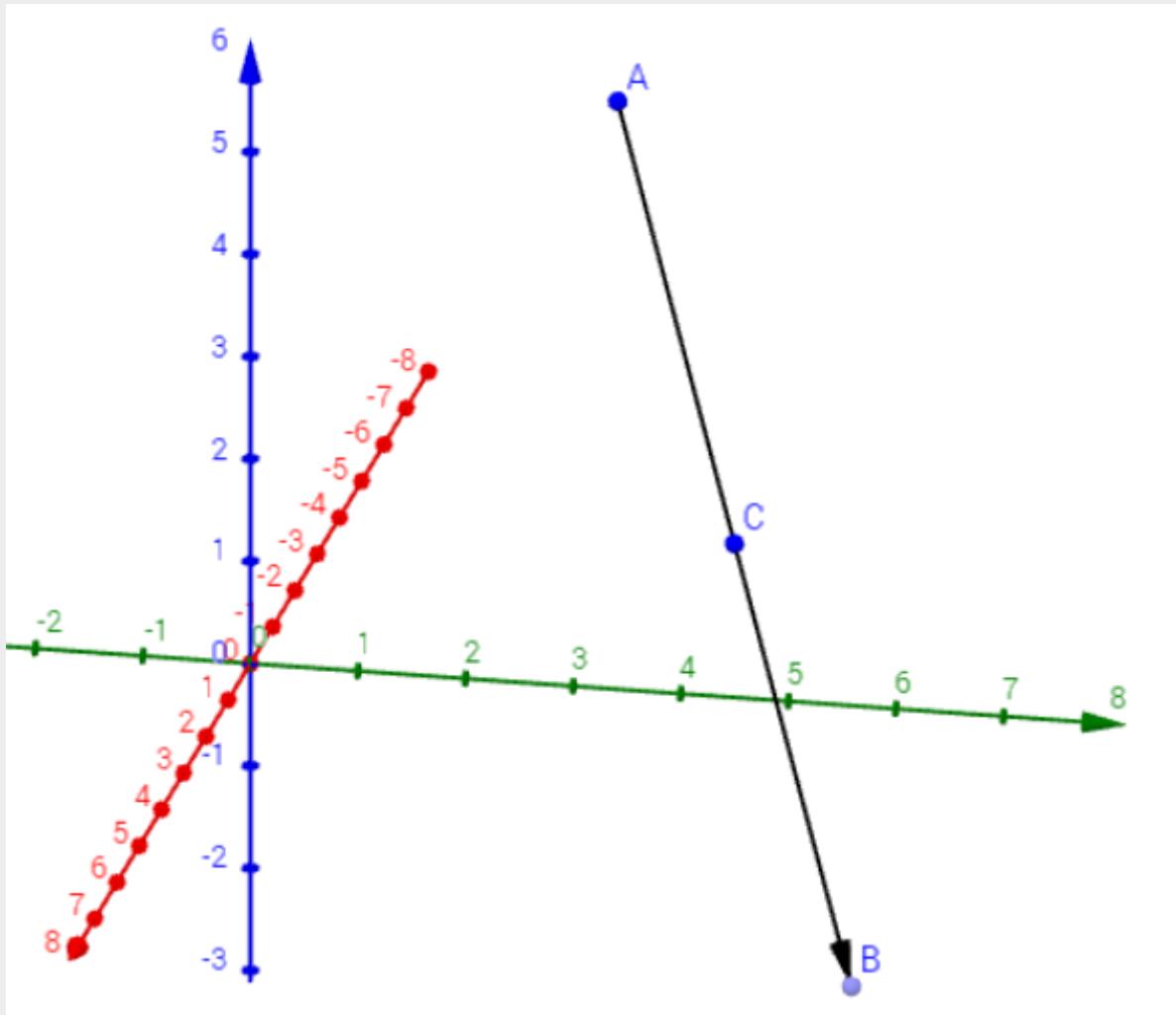


Arbeitsblatt: Liegt ein Punkt auf einer Strecke?

Gegeben ist ein Punkt C und ein Vektor \overrightarrow{AB} ! Wie berechnet man, ob der Punkt C auf der Strecke \overline{AB} liegt? Wenn C auf \overline{AB} liegt, muss die folgende Bedingung gelten:



Übung: Untersuchen Sie, ob der Punkt C auf der Strecke \overline{AB} liegt!

1. $A(2/1/8)$ und $B(-4/3/-2)$; $C(0,8/1,4/6)$
2. $A(2/1/8)$ und $B(-4/3/-2)$; $C(8/-1/18)$
3. $A(2/1/8)$ und $B(-4/3/-2)$; $C(-1/2/2)$
4. $A(-4/-10/5)$ und $B(7/-6/3)$; $C(-2,9/-9,6/4,8)$
5. $A(-4/-10/5)$ und $B(7/-6/3)$; $C(18/-6/2)$