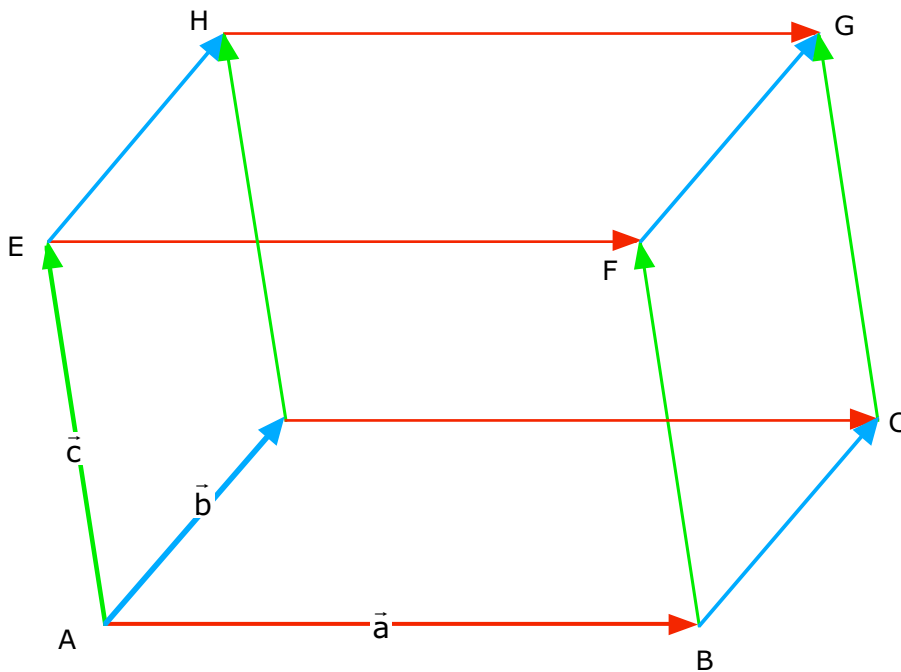
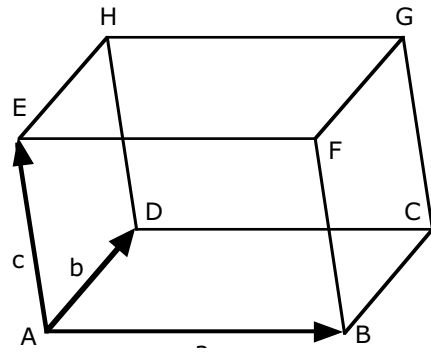


Gegeben ist ein Spat durch die Vektoren \vec{a} , \vec{b} und \vec{c} .
 Berechnen Sie die Vektoren \vec{AC} , \vec{BG} , \vec{AF} , \vec{EC} , \vec{AG}
 und \vec{HF} aus \vec{a} , \vec{b} und \vec{c} .



Alle roten Vektoren sind gleich \vec{a} , alle blauen Vektoren sind gleich \vec{b} , alle grünen Vektoren sind gleich \vec{c} .

$$\vec{AC} = \vec{a} + \vec{b}$$

$$\vec{BG} = \vec{b} + \vec{c}$$

$$\vec{AF} = \vec{a} + \vec{c}$$

$$\vec{EC} = \vec{EF} + \vec{FG} + \vec{GC} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$$

$$\vec{AG} = \vec{AB} + \vec{BC} + \vec{CG} = \vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$$

$$\vec{HF} = \vec{HG} + \vec{GF} = \vec{a} - \vec{b}$$