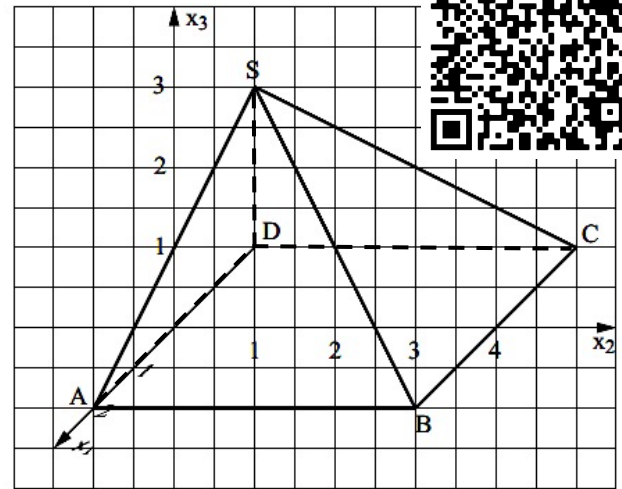




Deine Lösung

1 Gegeben ist das Schrägbild einer schiefen Pyramide mit quadratischer Grundfläche. Der Punkt A hat die Koordinaten $A(2|0|0)$.



a) Bestimmen Sie die Koordinaten der anderen Eckpunkte der Pyramide.
 $B(\quad|\quad|\quad)$, $C(\quad|\quad|\quad)$,
 $D(\quad|\quad|\quad)$, $S(0|\quad|\quad)$

b) Markieren sie die Vektoren $\vec{AB} = \vec{a}$, $\vec{AD} = \vec{b}$ und $\vec{AS} = \vec{c}$ farbig.

Geben Sie mittels der Vektoren \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} an:

$\vec{BC} = \quad$, $\vec{CD} = \quad$, $\vec{AC} = \quad$,

$\vec{CB} = \quad$, $\vec{SB} = \quad$, $\vec{SD} = \quad$,

$\vec{CS} = \quad$

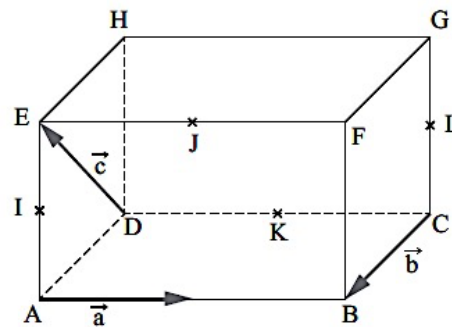
c) Geben Sie die Vektoren in Koordinatenschreibweise an.

$\vec{BC} = \quad$, $\vec{CD} = \quad$, $\vec{AC} = \quad$, $\vec{CB} = \quad$, $\vec{SB} = \quad$, $\vec{SD} = \quad$, $\vec{CS} = \quad$

2 Im Quader ABCDEFGH sind die Vektoren $\vec{a} = \frac{1}{2}\vec{AB}$ sowie \vec{b} und \vec{c} gegeben.

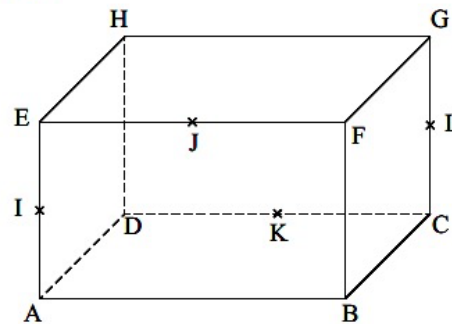
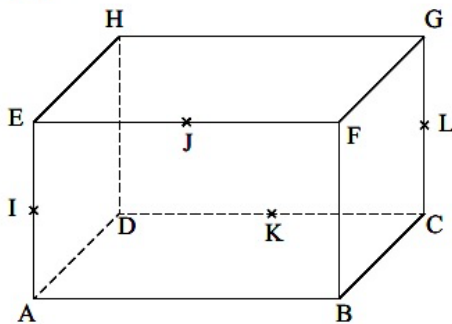
Die Punkte I, J, K und L sind jeweils Kantenmittelpunkte.

Zeichnen Sie in jedem Bild, wie man den angegebenen Vektor aus den Vektoren \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} darstellen kann.



$\vec{AK} = \quad$

$\vec{DJ} = \quad$



$\vec{AL} = \quad$

$\vec{KI} = \quad$

