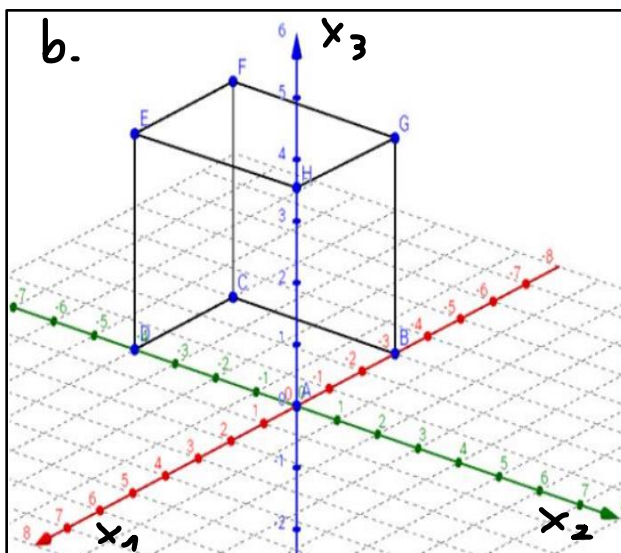
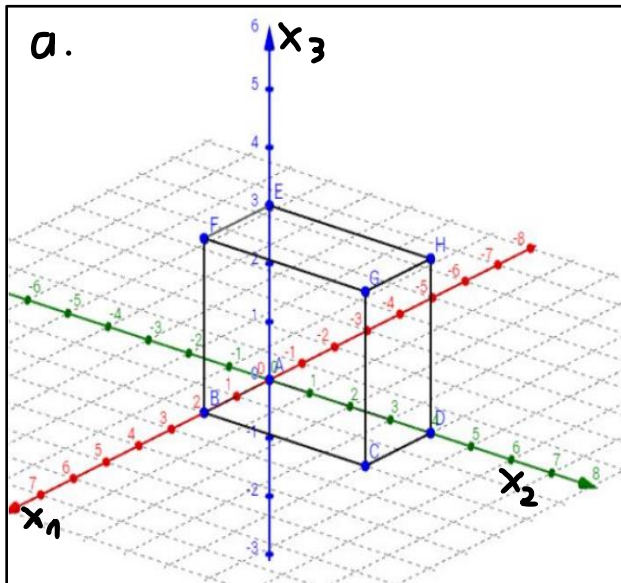
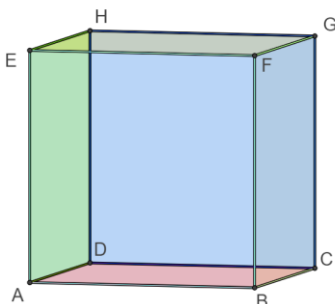


Bestimmung von Punkten im 3-dimensionalen Raum

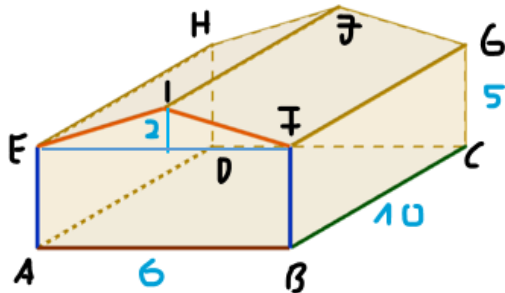
1. Bestimmen Sie die Koordinaten der restlichen Punkte.



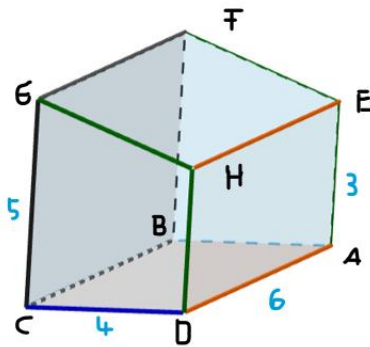
2. Gegeben ist ein Quader, dessen Unterseite parallel zur x_1, x_2 -Ebene liegt, sowie die Punkte $A(4|-3|1)$, $B(4|5|1)$ und $H(-5|-3|4)$. Bestimmen Sie die Koordinaten der restlichen Punkte.



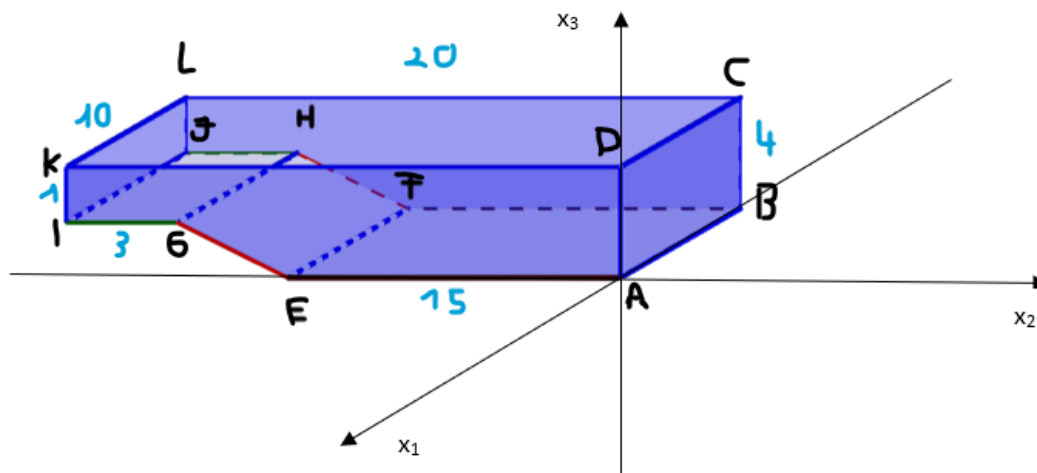
3. Gegeben ist ein Haus mit den angegebenen Längen in m. Legen Sie den Punkt A in den Ursprung, zeichnen Sie Achsen ein und bestimmen Sie die restlichen Punkte.



4. Ein Schuppen mit den angegebenen Längen in m wird an die Seite eines Hauses gebaut. Legen Sie den Punkt B in den Ursprung und bestimmen Sie die restlichen Punkte.



5. Ein Schwimmbad wird mit den eingebauten Maßen in m gebaut. Bestimmen Sie die Koordinaten der restlichen Punkte.



Quelle der Bilder: www.geogebra.org und www.geogebra.org/u/poechtrager

Lösungen unter: www.matheportal.com www.matheportal.wordpress.com