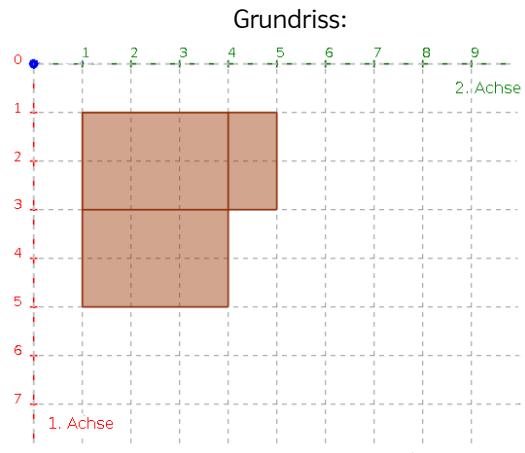
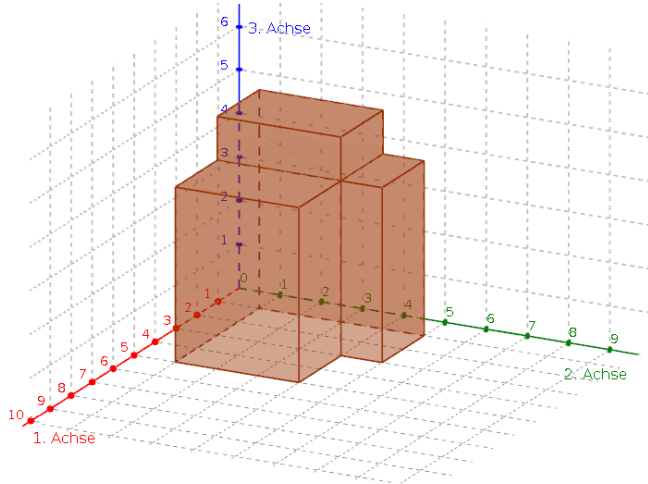


7 Grundriss

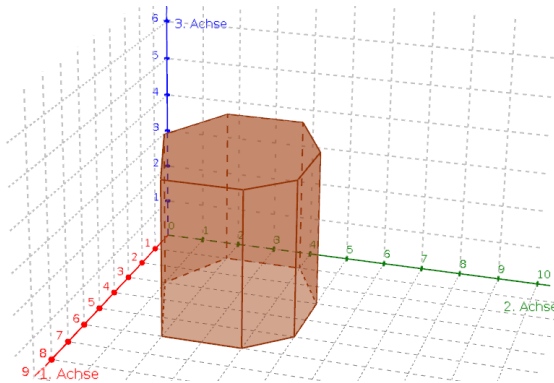
Bereits in Mathematik verstehen 1 hast du einen besonderen **Normalriss** kennengelernt: den **Grundriss**. Dabei betrachtet man einen Körper von oben, sodass man dessen Grundfläche unverzerrt in jener Ebene dargestellt, die von der 1. und der 2. Achse aufgespannt wird.

Dieser Körper wird uns auch in den nächsten Arbeitsblättern begleiten:

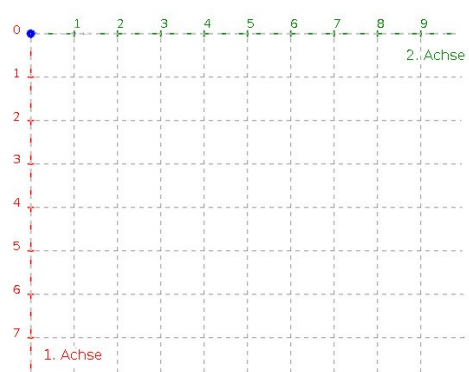
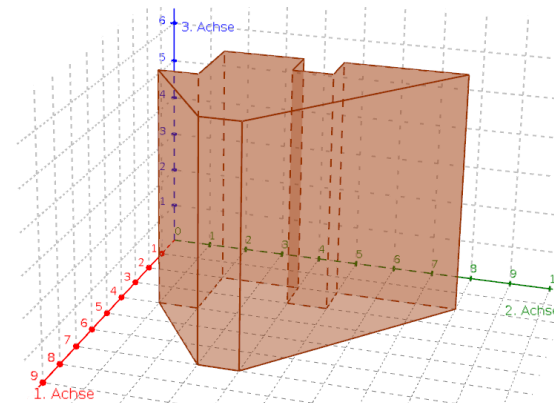


G7.01 Fertige den Grundriss zu dem Körper im räumlichen Koordinatensystem an!

a)



b)



G7.02 Die Eckpunkte der Grundfläche eines Würfels ABCDEFGH sind mit $A = (2 \mid 3 \mid 0)$, $B = (5 \mid 3 \mid 0)$, $C = (5 \mid 6 \mid 0)$ und $D = (2 \mid 6 \mid 0)$ gegeben. Kreuze die korrekten Aussagen an!

- Die Höhe des Würfels beträgt 3.
- Der Grundriss eines Quaders mit denselben Koordinaten für A, B, C und D und der Höhe 5 ist der gleiche wie der des Würfels.
- Jeder Quader mit demselben Volumen wie der Würfel hat den gleichen Grundriss wie der Würfel.
- Zwei Quader mit den gegebenen Koordinaten A, B, C und D für die Eckpunkte der Grundfläche, aber mit unterschiedlichen Höhen 5 und 8, haben den gleichen Grundriss.

