Arbeitsblatt: Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen von Hyperbeln

1. Klicke hier oder scanne den QR-Code, um das zugehörige Video anzusehen.
2. Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = \frac{0{,}5}{x+2} - 1$. Gib die maximal mögliche Definitionsmenge von f an.
3. Gib den rechnerischen Ansatz an, um den Schnittpunkt des Graphen G_f von f mit der y-Achse zu bestimmen. Gib den Schnittpunkt anschließend an.
4. Gib den rechnerischen Ansatz an, um den Schnittpunkt des Graphen G_f von f mit der x-Achse zu bestimmen. Berechne anschließend den gesuchten Wert und gib den Punkt samt Koordinaten an.
5. Suche dir nun selbst ein Beispiel aus. Gib die Funktionsgleichung einer gegebenen Funktion g an, die du dir selber aussuchen kannst (z.B. $g(x) = \frac{2}{x+1} + 0{,}5$). Gib die maximal mögliche Definitionsmenge an und bestimme die Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen. Stelle deine Aufgabe anschließend der Klasse vor.