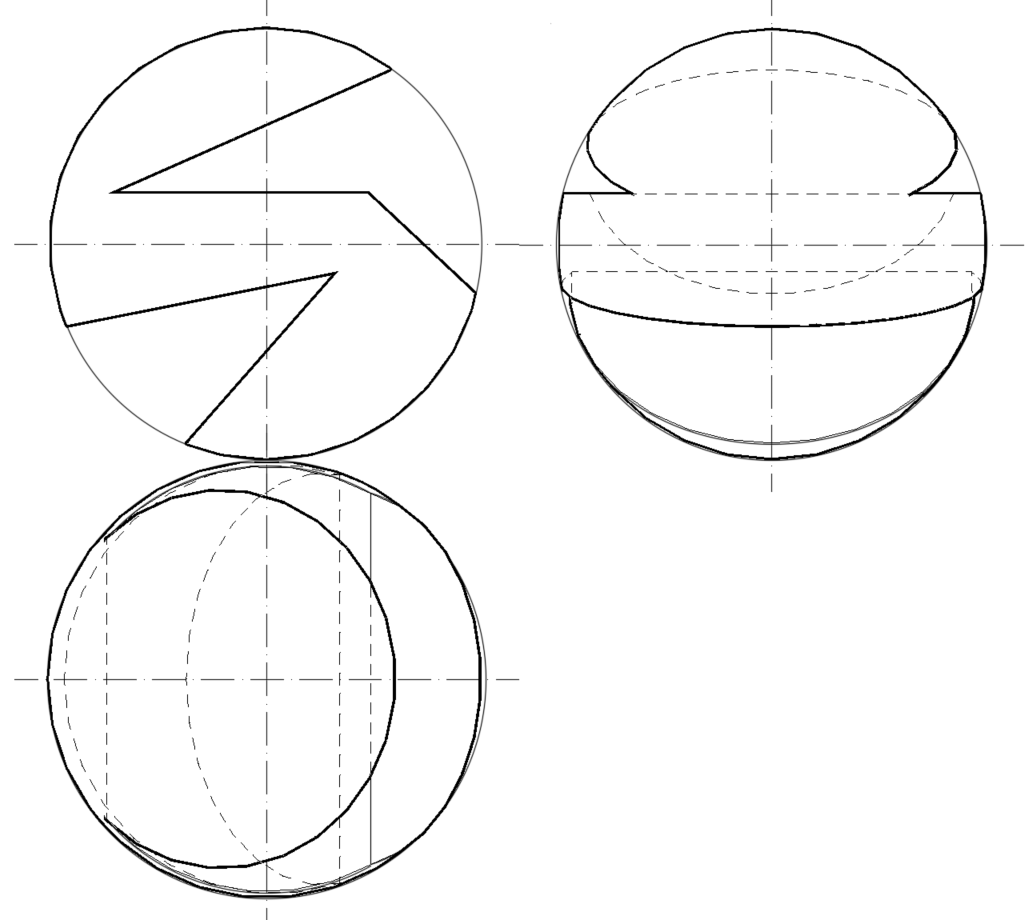
***Lösung:***

Frontal-, Horizontal- und Profilprojektionen der in 5Ebenen geschnittenen Kugel (Format - A3, Maßstab 1:1)



Lösung zu Aufgaben 1-4:

1. Die folgenden Ebenenpaare schneiden sich innerhalb der Kugel: α + β, α + γ, β + γ, γ + ε, δ + ε, γ + δ, β + ε.
2. Folgende Ebenenpaare schneiden sich außerhalb des Körpers: α + δ, α + ε, β + δ.
3. Der Schnittpunkt, der der Oberfläche am nächsten liegt, ist der Schnittpunkt zwischen den Ebenen α und ε.
4. Der Durchmesser des Schnittes ist gleich dem Durchmesser der Kugel, wenn die Schnittebene durch den Mittelpunkt der Kugel geht.
5. Nein, keine der Schnittebenen geht durch den Mittelpunkt der Kugel.