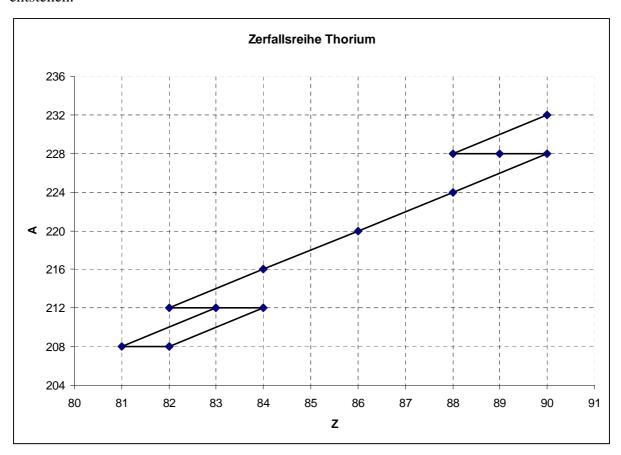
Arbeitsblatt "Zerfallsreihen und Zerfallsgleichungen"

1. Aufgabe:

Ein in der Natur vorkommender Prozess ist der Zerfall von Thorium zum stabilen Blei. Solch ein Zerfall geschieht in mehreren Schritten, die nacheinander zu durchlaufenden Schritte werden dabei Zerfallsreihe genannt. Du siehst hier die Zerfallsreihe von Thorium zu Blei. Bezeichne alle chemischen Elemente, die bei der Umwandlung als Zwischenprodukte entstehen.



- a) Beschrifte das Ausgangselement Thorium 232 und das daraus entstehende Element Blei 208!
- b) Gib alle Elemente an, die als Zwischenprodukte des Zerfalls von Thorium entstehen! (notiere diese an der Grafik)

Zusatz:	Gib die Reaktionsgleichungen der ersten drei Kernumwandlungen an!
	Welche Art der Strahlung wird dabei freigesetzt?