**Quadratische Gleichungen Lösen**

A) 1) Zeichne die Funktion f(x) = x2 – 25 in Geogebra.

2) Notiere die Punkte wo die Funktion f(x) = x2 – 25 die x-Achse schneidet.

3) Löse die Gleichung x2 – 25 = 0. Was bemerkst du?

B) Löse die folgende Gleichungen:

1) x2 – 9 = 0

2) x2 + 1.36 = 2

3) x2 – 5.8 = -5.7

4) 18x2 = 648

5) -4x2 + 5 = -21

C) Gehe mit einem Tablet auf die Seite geogebra.org. Gib die quadratische Funktionen von Aufgabe B) ein um deine Lösungen zu kontrollieren. Hinweis: wenn du f(x) = 2 in Geogebra eingibst, eine horizontale Linie um x=6 wird gezeichnet.

D) 1) Zeichne die Funktion f(x) = x2 +2 in Geogebra.

2) Benutze deine Zeichnung zu erklären warum die Gleichung x2 +2 = 0 **keine** Lösungen hat.

Du darfst mit einem Partner zusammenarbeiten.