# Arbeitsblatt „Die Winkelfunktionen und die x-Richtung“

Obwohl die Funktionen und die selbe Kurve beschreiben, sind die graphischen Interpretationen des Weges dorthin doch etwas verschieden.

Bei wird ausgehend von zuerst die Verschiebung um nach links zur „Zwischenschritt-Funktion“ ausgeführt und danach wird um 2 in x-Richtung gestaucht.

Skizziere den Verlauf der „Zwischenritt-Funktion“ in der folgenden Graphik



Markiere einen beliebigen Punkt (x ungleich 0) auf dem Graphen von f2 mit A.

Markiere nun auf der folgenden Graphik den Punkt A‘ der aus A resultiert. Beschreibe, was von f2 auf f passiert.



Bei wird ausgehend von zuerst Stauchung um 2 in x­­-Richtung zur „Zwischenschritt-Funktion“ ausgeführt und danach wird um nach links verschoben.

Skizziere den Verlauf der „Zwischenritt-Funktion“ in der folgenden Graphik



Markiere einen beliebigen Punkt (x ungleich 0) auf dem Graphen von g2 mit A.

Markiere nun auf der folgenden Graphik den Punkt A‘ der aus A resultiert. Beschreibe, was von g2 auf g passiert.

