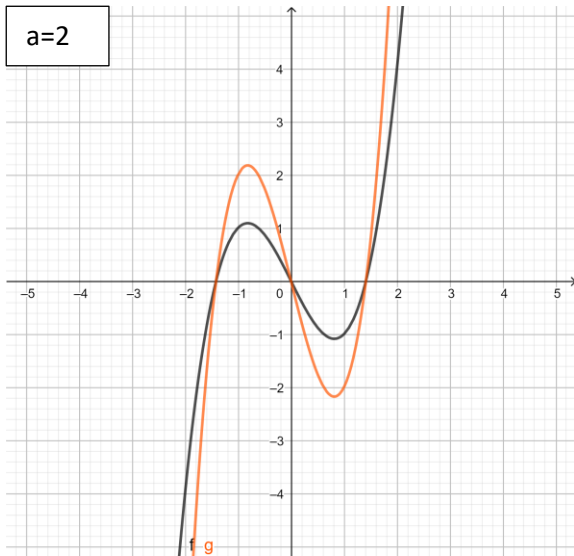
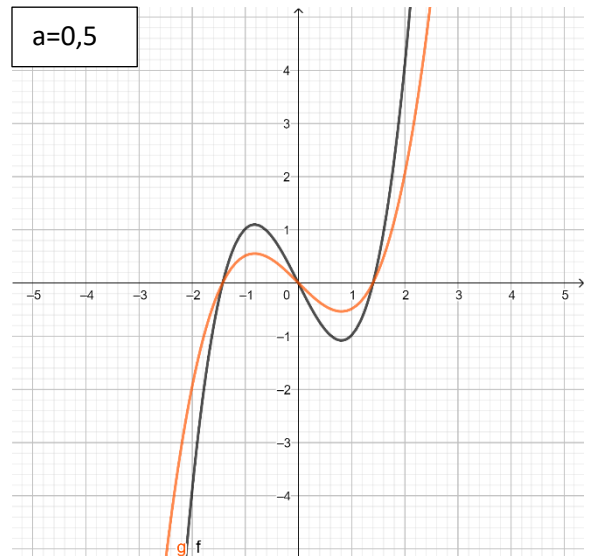


4. Stauchen und Strecken von Funktionsgraphen

a) in y-Richtung: $g(x) = a \cdot f(x)$

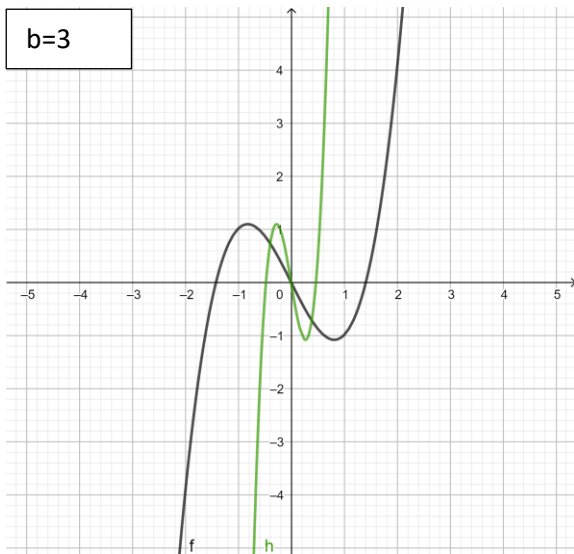


$a > 1$:
Der Graph wird um den Faktor a
in y-Richtung _____

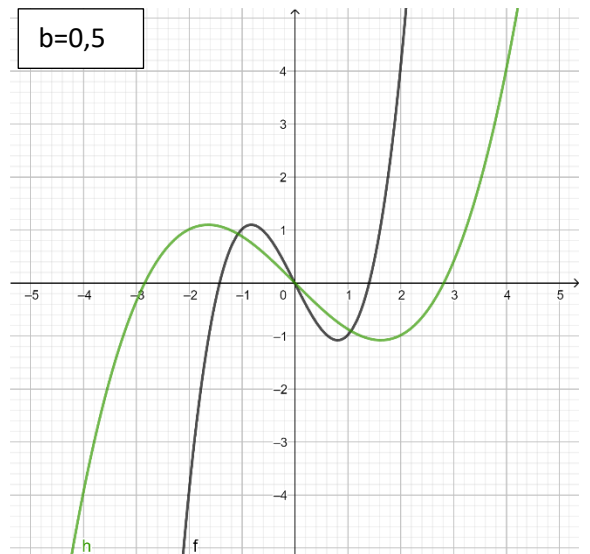


$a < 1$:
Der Graph wird um den Faktor a
in y-Richtung _____

b) in x-Richtung: $h(x) = f(b \cdot x)$



$b > 1$:
Der Graph wird um den Faktor a
in x-Richtung _____



$b < 1$:
Der Graph wird um den Faktor a
in x-Richtung _____

Beachte:

Ist a negativ, so wird der Graph zusätzlich an der ____-Achse gespiegelt.

Ist b negativ, so wird der Graph zusätzlich an der ____-Achse gespiegelt.