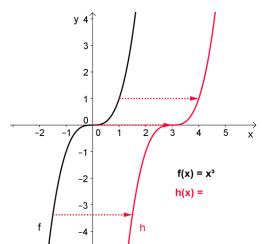
1. Verschieben von Funktionsgraphen

Verschiebung nach links/rechts



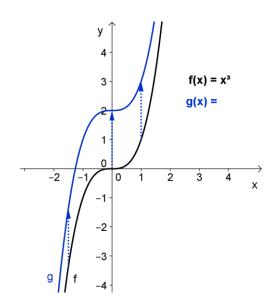
Vergleiche die beiden Graphen an den vorgegebenen Werten:

$$h(4) = 1 = f(1) = f(4 ____)$$

Wie lässt sich h(x) von f(x) herleiten?

Für jeden x-Wert ist der Funktionswert von h gleich dem ______ an der Stelle ______.

Verschiebung nach oben/unten



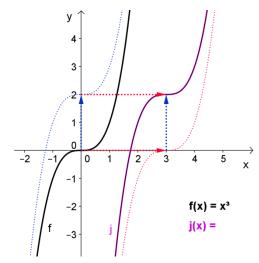
Vergleiche auch hier die beiden Graphen bei:

$$g(1) = 3 = f(___)___$$

Welcher Zusammenhang besteht zwischen den beiden Funktionen?

Für jeden x-Wert ist der Funktionswert von g gleich dem

Verschiebung nach links/rechts und oben/unten



Die Funktion j entsteht aus der Funktion f, die um ______ nach rechts und _____ nach oben verschoben wird.

Vergleiche die beiden Graphen in einem charakteristischen Punkt:

Im Funktionsterm von j äußert sich die Verschiebung wie folgt:

Für jeden x-Wert ist der Funktionswert von j gleich dem