

## Irrsinnige Achterbahn

Die Irrsinnige Achterbahn der Manischen Tüftelgnome lässt sich für  $-2 < x < 0,90$  durch die Funktion  $h(x) = 3\sin x - x^3$  beschreiben (siehe Grafik). Am Punkt P ( $0,90 / ?$ ) soll eine neue gerade Auslaufbahn (gestrichelt) angebaut werden. Damit die Gnome bei ihrer Rutschpartie keine Unfälle erleiden, darf die Bahn keinen Knick aufweisen.

Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, auf der die Auslaufbahn liegen muss. Runden Sie dabei jeweils auf 2 Dezimalstellen, soweit nötig.

