### 3.3.2. Potenzfunktionen f(x) = xn mit ungeraden, positiven Exponenten

Wir stellen die Funktionen f(x) = x3 und g(x) =x5 in einem Koordinatensystem dar.







f(x) = x3

g(x) =x5

gemeinsame Eigenschaften

DB: x

WB: y

Scheitelpunkt: ----

kleinster Funktionswert: ----

Monotonie: streng monoton steigend

Schnittpunkt mit y-Achse: Sy (0;0)

Nullstelle: x0 = 0

gemeinsame Punkte: P1(–1;1); P2(0;0); P3(1;1)

Graph: Parabel

 zentralsymmetrisch zum Koordinatenursprung

besondere Funktionen

h(x) = x1 lineare Funktion