### 3.3.4. Potenzfunktionen f(x) = xn mit negativen, geraden Exponenten

Wir stellen die Funktionen f(x) = x–1 und g(x) =x–3 in einem Koordinatensystem dar.







f(x) = x–1

g(x) =x–3

gemeinsame Eigenschaften

DB: x ; x ≠ 0

WB: y ; y ≠ 0

Scheitelpunkt: ----

kleinster Funktionswert: ----

Monotonie: streng monoton fallend

Schnittpunkt mit y-Achse: ----

Nullstelle: ----

gemeinsame Punkte: P1(-1;-1); P2(1;1)

Graph: Hyperbel

 zentralsymmetrisch zum Koordinatenursprung