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

Wir stellen die Funktionen f(x) = x–2 und g(x) =x–4 in einem Koordinatensystem dar.







f(x) = x–2

g(x) =x–4

gemeinsame Eigenschaften

DB: x ; x ≠ 0

WB: y ; y > 0

Scheitelpunkt: ---

kleinster Funktionswert: ---

Monotonie: x < 0 streng monoton steigend

 x > 0 streng monoton fallend

Schnittpunkt mit y-Achse: ---

Nullstelle: ---

gemeinsame Punkte: P1(–1;1); P2(1;1)

Graph: Hyperbel

 axialsymmetrisch zur y-Achse