Aufgaben + Lösungen (Jan + Nico) Schreiben) Funktionen 1. Sei f(x) = x² + x-3 eine reelle Funktion. Berechnen Sie die folgenden Großen. a) + (-2) = -1b) f(0) = -3 (2) f(3) = 9d) f(c) = c2+c-3 e) f(2+h) = (2+h)2 + (2+h)-3 = 3+5h+h2 $f) f(a+h) = (a+h)^2 + (a+h) - 3 - a^2 - h + 3$ -f(a) = a2+2ah+h2+a+h-3-a2+h+3 = 2ah+h2+h h (h + 2a+1) 2. Bestimmen Sie den Definitions bereich Bestimmen g! der Funktion g! V2×+4 In Intervallnotation J-2,00[2x+4>0 2 x > - H x>-2 3. Bestimmen Sie die folgenden Größen Für f(x) = 22-15 b) f(a) = 1 a2 a2 a2 a+5a2 a) f(-a) = 2=+5 c) f(va) = 1 d) f(a2) = a4+5

