```
ln[1]:= a1 = 6.22;
                         a2 = 6.121;
                         a3 = 0.005925;
                         a4 = 0.16326;
                         a5 = 6.48;
                         a6 = 11.4971;
                         a7 = 19.105;
                         a8 = 0.8938;
                         a9 = 6.54;
                         a10 = 11.4950;
                         a11 = -22.775;
                         a12 = 1.5707;
                         a13 = 4.3;
                         a14 = 14.08;
                         a15 = 27.80;
                         a16 = -1.653;
                         a17 = 1.50;
                         a18 = 14.67;
 In[19]:= f0[x_] := \frac{1}{e^x + 1};
 ln[20] := zeta[xi_] := \frac{a1 + a2 * xi + a3 * xi^3}{1 + a4 * xi} * f0[a5 (xi - a6)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] + (a7 + a8 * xi) * f0[a9 (a10 - xi)] 
                                         (a11 + a12 * xi) * f0[a13 (a14 - xi)] + (a15 + a16 * xi) * f0[a17 (a18 - xi)];
  In[21]:= inv = InverseFunction[zeta]
Out[21]= zeta^{(-1)}
 In[22]:= inv[27]
Out[22]= 9.3225
   In[*]:= expzeta[xi_] := 10<sup>zeta[xi]</sup>
   In[*]:= expzeta[10]
 Out[\circ]= 7.48497×10<sup>27</sup>
                         inv[12]
```

Plot[zeta[inv[z]], {z, 1, 16}]

