Soit z un nombre tel que : 0.0000001 < z < e^(1/e) = 1.44466786

=> 1/z > e^(-1/e)   Calculer le nombre c tel que : z^c = c

---

y(x) = e^W(ln(x)) = ln(x)/W(ln(x))
W(x) = x/y(e^x) = ln(y(e^x))
Soit a = 1/x <==> x = 1/a
y(x) = y(1/a) = e^W(ln(1/a)) = e^W(-ln(a))
y(x) = y(1/a) = ln(1/a)/W(ln(1/a)) = -ln(z)/W(-ln(z))

---

z^c = c
z = c^(1/c)
z^(-1) = c^(-1/c)
1/z = (1/c)^(1/c)
-ln(z) = (1/c)*ln(1/c)
-ln(z) = e^(ln(1/c))*ln(1/c)
ln(1/c) = W(-ln(z))
1/c = e^W(-ln(z))
1/c = -ln(z)/W(-ln(z))
c = W(-ln(z))/(-ln(z))
c = (-ln(z))/y(e^(-ln(z)))/(-ln(z))
c = 1/y(e^(-ln(z)))
c = 1/y(1/z)

Pour chaque valeur z : c = 1/y(1/z) est tel que : z^c = c
Si 1 < z < e^(1/e) il y a une seconde solution : c_0 = 1/y_0(1/z)
Exemple pour z = $\sqrt{2}$ on obtient : c = 2 et c_0 = 4