

Određivanje približne vrednosti *Theis*-ove funkcije, sa tačnošću 1% za sve opsege promenljive  $u$ :

**Za  $u \leq 1.0$**

$$w(u) = -\ln(u) + a_0 + a_1u + a_2u^2 + a_3u^3 + a_4u^4 + a_5u^5;$$

gde su koeficijenti:

$$a_0 = -0.57721566;$$

$$a_1 = 0.99999193;$$

$$a_2 = -0.24991055;$$

$$a_3 = 0.05519968;$$

$$a_4 = -0.00976004;$$

$$a_5 = 0.00107857;$$

**Za  $u > 1.0$**

$$w(u) = \frac{u^4 + a_1u^3 + a_2u^2 + a_3u + a_4}{u^4 + b_1u^3 + b_2u^2 + b_3u + b_4} \cdot \frac{1}{u \cdot e^u}$$

gde su koeficijenti:

$$a_1 = 8.5733287401;$$

$$a_2 = 18.0590169730;$$

$$a_3 = 8.6347608925;$$

$$a_4 = 0.2677737343;$$

$$b_1 = 9.5733223454;$$

$$b_2 = 25.6329561486;$$

$$b_3 = 21.0996530827;$$

$$b_4 = 3.9584969228;$$