

In januari/februari: gebruik voor het maandnummer
13 cq 14 en trek 1 af van het jaartal

$$\text{Juliaans Dagnummer} = \left[1461 \times \frac{\text{Jaartal} + 4716}{4} \right] + \left[153 \times \frac{\text{Maand} + 1}{5} \right] + \text{Dag} + 2 - \left[\frac{\text{Jaartal}}{100} \right] + \left[\frac{\text{Jaartal}}{400} \right] - 1524,5$$

De rechte haken betekenen dat je alleen het
stuk vóór de komma moet gebruiken van de
uitkomst (integer)

Juliaans Dagnummer van de nieuwe maan op 6 januari 2000

$$\frac{\text{Juliaans Dagnummer} - 2451550,09765}{29,530588853} = \text{Maanmaandgetal}$$

Lengte van de maan-maand, ruim $29 \frac{1}{2}$ dag.

Het Maanmaandgetal geeft aan in de hoeveelste maan-maand we zitten sinds de nieuwe maan op 6 januari 2000. Het stuk voor de komma is hierbij niet zo heel erg interessant. Het stuk achter de komma echter geeft de maanfase aan:

- bij 0 is het weer nieuwe maan;
- bij xxx,25 is het eerste kwartier;
- bij xxx,5 is het volle maan;
- bij xxx,75 is het laatste kwartier.