

- 1) Der Algorithmus ist deterministisch
- 2) Er terminiert für alle reelle Zahlen  $x$
- 3)  $\text{algo}(1.000.000) = 13$   
algo:  $x$ : reelle Zahl  $\rightarrow y$ : reelle Zahl  
 $F\_algo(x) = y$  falls  $x$  kleiner-gleich 1 ist  $y = 0$ , ansonsten ist  $y = 1 + \text{algo}(x/3)$