

## A34)

### a)

Zeit per Tour:  $\frac{914022.78}{\frac{1}{2} * 17!}$  s  $\approx 5.1395\text{E-}9$  s

Touren für 25 Löcher:  $\frac{1}{2} * 24!$

Zeit für 25 Löcher:  $(\frac{1}{2} * 24!) * 5.1395\text{E-}9$  s =  $1594397280353992049295360\text{E-}9$  s  $\approx 2.657\text{E}13$  min  $\approx$  50.56 Billionen Jahre

### b)

11 Tage in Sekunden: 950400

$\frac{5.1395\text{E-}9}{2^x} * (\frac{1}{2} * 24!) \leq 950400$

$x \gtrsim 30.6438$  Zyklen

$\Rightarrow$  Das Ergebnis wäre in ungefähr 61 Jahren innerhalb von 11 Tagen berechenbar.