

### 4.3 Eksponentiaalisen mallin sovittaminen

-Esimerkki-

Taulukossa on erään lääkeaineen pitoisuus veressä, kun lääkkeen ottamisesta on kulunut  $t$  tuntia. Muodosta funktion  $g(t) = a \cdot q^t$  mukainen malli, joka kuvaa lääkeaineen pitoisuutta veressä ajan  $t$  funktiona. Selitä mitä vakiot  $a$  ja  $q$  tarkoittavat käytännössä.

Aika (h)	1	2	3	4	5	6	8	10	12
Lääkeaineen määrä (µg/ml)	82	68	53	45	36	31	20	13	11