Opdrachten Antwoorden

Opdracht 1  
a N(1) = 561,23 en N(7) = 1122,46  
b N(2) = 629,96 en N(8) = 1259,92  
c N(7) en N(8) zijn respectievelijk een keer zo groot als N(1) en N(2). De groeifactor van 2 per 6   
 maanden is hier terug in te zien.

Opdracht 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tijdsinterval (maanden) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Groeifactor  (macht) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Groeifactor (als getal) | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,4 | 4,0 |

Opdracht 3  
a €1169,86  
b   
c   
d

Opdracht 4  
a   
b 715 mg

*Opdracht 5*Bij het drinken van koffie krijg je cafeïne in je bloed. Bij één kop sterke koffie is dat 150 mg cafeïne. Elke 6 uur halveert deze hoeveelheid.   
a   
b 53 mg

*Opdracht 6*Van een soort bacteriën is bekend dat het aantal B in één dag met een factor 1,5 toeneemt. B0 is het aantal bacteriën op tijdstip t=0 (met *t* in dagen).  
a   
b   
c 42 uur