7.6

In een bacteriëncultuur groeit het aantal bacteriën exponentieel met 7% per minuut

1. Stel de formule op voor het aantal bacteriën P(t) op het ogenblik t
2. Na 60 minuten zijn er 100 000 bacteriën, hoeveel waren er bij aanvang?
3. Hoeveel bacteriën zijn er na 150 minuten?  
   Na 150minuten = 90 minuten na 60 minuten  
   => a = 1.07, b = 100 000, t = 90
4. Met hoeveel percent neemt het aantal bacteriën toe op een halve minuut?  
   Per halve minuut: t = 1/2  
   er is een toename van 3,44%