

In[309]:= **r = .05**

```
((1 / (1 + r)) * (24938 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 2)) * (21268 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 3)) * (17798 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 4)) * (14588 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 5)) * (11691 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 6)) * (9153 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 7)) * (6997 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 8)) * (5222 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 9)) * (3807 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 10)) * (2714 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 11)) * (1888 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 12)) * (1279 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 13)) * (841 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 14)) * (536 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 15)) * (330 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 16)) * (196 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 17)) * (111 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 18)) * (60 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 19)) * (31 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 20)) * (15 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 21)) * (7 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 22)) * (3 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 23)) * (1 / 28743))
```

Out[309]= 0.05

Out[310]= 3.545607425

In[311]:= **r = .039**

```
((1 / (1 + r)) * (24938 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 2)) * (21268 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 3)) * (17798 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 4)) * (14588 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 5)) * (11691 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 6)) * (9153 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 7)) * (6997 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 8)) * (5222 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 9)) * (3807 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 10)) * (2714 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 11)) * (1888 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 12)) * (1279 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 13)) * (841 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 14)) * (536 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 15)) * (330 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 16)) * (196 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 17)) * (111 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 18)) * (60 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 19)) * (31 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 20)) * (15 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 21)) * (7 / 28743)) +  
((1 / ((1 + r) ^ 22)) * (3 / 28743)) + ((1 / ((1 + r) ^ 23)) * (1 / 28743))
```

Out[311]= 0.039

Out[312]= 3.68951117

In[313]:= **T = 4.8**

r = 0.05

(1 / r) - (1 / (r * ((1 + r) ^ T)))

Out[313]= 4.8

Out[314]= 0.05

Out[315]= 4.175814689

```
In[316]:= T = 4.8  
          r = 0.039  
          (1 / r) - (1 / (r * ((1 + r) ^ T)))  
Out[316]= 4.8  
  
Out[317]= 0.039  
  
Out[318]= 4.301696372
```