

In[31]:= $\mathbf{v[t_]} := 1 / (1 + t)$

In[32]:= $\mathbf{Sum[1 / 20 * v[0 + 1 / 20 * i], \{i, 0, 19\}]}$

Out[32]=
$$\frac{3771059091081773}{5342931457063200}$$

In[33]:= $\mathbf{Sum[1 / 20. * v[0 + 1 / 20 * i], \{i, 0, 19\}]}$

Out[33]= 0.705803

In[34]:= $\mathbf{Sum[1 / 20 * v[0 + 1 / 20 * i], \{i, 1, 20\}]}$

Out[34]=
$$\frac{3637485804655193}{5342931457063200}$$

In[35]:= $\mathbf{Sum[1 / 20. * v[0 + 1 / 20 * i], \{i, 1, 20\}]}$

Out[35]= 0.680803

In[36]:= $\mathbf{1 / 2 * \left(\frac{3637485804655193}{5342931457063200} + \frac{3771059091081773}{5342931457063200} \right)}$

Out[36]=
$$\frac{3704272447868483}{5342931457063200}$$

In[37]:= $\mathbf{1 / 2. * \left(\frac{3637485804655193}{5342931457063200} + \frac{3771059091081773}{5342931457063200} \right)}$

Out[37]= 0.693303

In[40]:= $\mathbf{Sum[1 / 1000000. * v[0 + 1 / 1000000 * i], \{i, 1, 1000000\}]}$

Out[40]= 0.693147

In[41]:= $\mathbf{Log[2. 0]}$

Out[41]= 0.693147