

In[1]:= **R_t = 100;**

In[2]:= **R_b = 10 * 1000;**

In[3]:= **C_c = 10 ^ (-6) / 10;**

In[5]:= **$\omega = 2 \text{ Pi} * 100 * 10 ^ 6;$**

In[6]:= **$Z_{in} = 2 * (I * \omega * C_c + 2 / R_b + 2 / R_t) / (2 * I * \omega * C_c * (1 / R_b + 1 / R_t))$**

Out[6]=
$$-\frac{500 \, i \left(\frac{101}{5000} + 20 \, i \, \pi \right)}{101 \, \pi}$$

In[7]:= **N[Z_in]**

Out[7]= $99.0099 - 0.031831 \, i$

In[10]:= **N[180 * Im[Z_in] / Re[Z_in] / Pi]**

Out[10]= -0.0184202