



<https://mathproblemsbank.net/>  
[support@mathproblemsbank.net](mailto:support@mathproblemsbank.net)

Условие:

Скорость охлаждения тела пропорционально разности температур тела и окружающей его среды (закон Ньютона). Найти зависимость температуры  $T$  от времени  $t$ , если тело, нагретое до  $T_0$  градусов, внесено в помещение, температура которого постоянна и равна  $\alpha$  градусам.