

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = 5 \sin 4t + 12 \cos 4t$  (расстояние  $x$  измеряется в метрах, время  $t$  измеряется в минутах). На какое наибольшее расстояние от начального положения  $x_0 = x(0)$  она может отклониться?