5. Твердое тело вращается вокруг неподвижной оси по закону $\varphi = A + Ct^2 + Bt^3$, где A = 10 рад, B = 0.5 рад/с³, C = -2 рад/с². Найти линейное ускорение точки тела, находящейся на расстоянии R = 0.1 м от оси вращения, в момент времени t = 3 с.

3axon browsence:

$$\varphi = A + Ct^2 + Bt^3$$

Along $c = -t \frac{\rho a_3}{e^t}$ $B = 0.5 \frac{\rho a_3}{e^3}$

Haimu: a , b moment $t = 3$ a $R = 0.1 a$
 $a = \sqrt{a_n^2 + a_n^2}$
 $a_n = \omega^2$. R
 $a_n = (\varphi(t))' = 2Ct + 3Bt^2$
 $a_n = (\varphi(t))' = 2C+6Bt$
 $a_n = (\varphi(t))' = 2C+6Bt$
 $a_n = (\varphi(t))' = 2C+6Bt$
 $a_n = (\varphi(t))' = (\varphi(t))'$

E (3) = 5 pag yu. yercoperme