4. Колесо, радиус которого R = 0.5 м, вращается согласно уравнению $\varphi = At + Bt^3$, где A = 2 рад/с и B = 0.2 рад/с³. Определить линейное ускорение точки, находящейся на ободе колеса, в момент времени t = 3 с.

Onpegennne: · a , b novemm t=3, R=0,5 n

Due nasconegenue a nynero natimu ar nan

$$a = \int a_n^2 + a_n^2$$

$$\omega(t) = (\varphi(t))' = A + 3Bt^2$$

$$E(3) = 6 \cdot 0, 2 \cdot 3 = 3, 6 \frac{pag}{c^2}$$

Если пучено кайти каправление, угол менаду вестором ускорения

$$\Theta = \arctan\left(\frac{a_T}{a_n}\right) = \left(\frac{1.8}{24,38}\right) \approx \arctan\left(0,0654\right) \approx 3.8^{\circ}$$