

BME Műszaki Mechanikai Tanszék	Anyagi pontok kinematikája
Kinematika és dinamika	1. Házi feladat

## 2. példa

Egy anyagi pont egyenes vonalú pályáján

$$v(t) = c(1 - e^{-kt})$$

sebességgel halad, ahol  $c$  és  $k$  pozitív állandók.

### Feladat:

Határozzuk meg a pont

1. pályájának befutási törvényét ( $s(t) = ?$ ), ha  $t_0 = 0$  időponthoz  $s(0) = s_0 = 0$  érték tartozik;
2. gyorsulásának időbeli változását leíró függvényt! ( $a(t) = ?$ )
3. Rajzoljuk meg a foronómiai görbéket!

## Eredmények:

