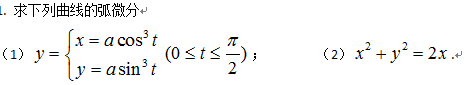
3.7曲率

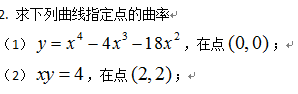
1. 

(1).ds=dt=dt

(2).2x+2yy’=2则y’=(2-2x)/2y=(1-x)/y

则ds=dx=dx=dx=dx

=dx

2. 

(1).y’=，y’’=

则K===-36

(2).y’=，y’’=

则K===

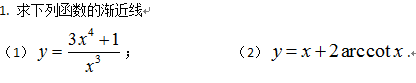
3. http://nos.netease.com/edu-image/B3084538A00CEBA774FC184495D83122.png?imageView&thumbnail=520x520&quality=100

K==

K’====0的时候，

=0，即=0.5，2x=ln(0.5)，x=

所以其上曲率最大的点为(，)

4. 

(1).由于，且，，则y的渐近线为

x=0和y=3x。

(2).由于，且=2π，=0，那么y的渐近

线为y=x+2π，和y=x。