Task 2

Defines file path

```
addpath('classes');
```

Task description

Gitt spesialtilfellet der legemet er en kule. Dere kan da anta at treghetsmomentet er lik identitetsmatrisen. La også

startbetingeslen til X(t) være lik identitetsmatrisen. La L = (1, 0, 0) Løs likningene (19) og (20) eksakt.

Task solution

```
X = @(x) [1 0 0 0 0 0 cos(x) -sin(x) 0 sin(x) cos(x)];
```

The exact solution is equal to the rotation matrix about the X-axis. The details are given in the report.